## TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D

#### L.-A. DEMELIN

me a ameius (summe) le 17 févier 1981 Professita asséré, criscé es cuiva se cuivaque averle a la facilité de méssique se paris Accordence cres de stroige a l'averle authoris de l'averle authoris



PARI

OCTAVE DOIN ET FILS, ÉDITEURS 8, place de l'opéon, 8

1914



## TITRES

Interne en médecine et en chirurgie des hôpitaux de Paris, du 1er janvier 1884 au 31 janvier 1888.

Aide d'anatomie provisoire à la Faculté de Médecine de Paris, 1885.

Aide de Clinique ophtalmologique du Dr Abadie, 1885.

Interne à la Maternité de l'hôpital Tenon, service de M. le Dr Bar, 4er semestre de 1886.

Interne à la Maternité de l'hôpital de la Pitié (service de M. le Dr Maygrier, du 4 "janvier 1887 au 31 janvier 1888. Doctour en médecine de la Faculté de Paris, mars 1888.

Délégué dans les fonctions de chef de clinique à la Faculté de Médecine de Paris,

Jeiggie dans les fonctions de ciner de climque a la recute de sectione de racis, service de M. le Professeur Tarnier: août, septembre, octobre 1889; août, septembre 1890; mars, août, septembre 1891.

Moniteur de manœuvres obstétricales à la Faculté, 1889 et 1891.

Chef de clinique à la Faculté de Médecine de Paris, service de M. le Professeur Tarnier, du 1<sup>er</sup> novembre 1892 au 31 octobre 1895.

Préparateur des cours et conférences d'accouchements à la Faculté de Médecine de Paris : conférences d'obstétrique de M. le Professeur agrégé Bonnaire, hiver 1896-1897; cours complémentaire d'accouchements de M. le Professeur agrégé Bar, été 1897.

Accoucheur des hôpitaux de Paris, juin 1897 (services de la Pitié, Saint-Louis, Loriboisière, la Charité).

Admissible aux épreuves définitives du concours pour l'agrégation de chirurgie et accouchements, 1898. Professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, section d'accouchements, 1901-1910.

Suppléant de M. le Professeur Budin à la Clinique Tarnier pendant les vacances. Professeur-adjoint à la Maternité de Paris, 1908.

Médecin en chef de l'asile Ledru-Rollin (préfecture de la Seine), du 1<sup>er</sup> avril 1908 au 31 mars 1913.

Accoucheur chef de service à l'hôpital Tenon, 1909-1910.

Accoucheur chef de service à l'hôpital Saint-Louis, 1911-1914.

Désigné pour sièger dans les commissions d'examens à la Faculté de Paris, année scolaire 1912-1913.

Chargé de cours de clinique annexe à la Faculté de Paris, 1911-1912-1913-1914.

Membre de la Société clinique de Paris.

Ex-Secrétaire général, trésorier de la Société obstétricale de France.

Membre fondateur de la Société d'obstétrique de Paris.

Membre de la Société d'obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie de Paris.

Membre de la Société d'obstétrique et synécologie de Paris.

Membre de la Société de Médecine légale de France.

Médaille de bronze de l'Assistance publique, externat 1883.

Médaille de bronze de l'Assistance publique, internat 1888.

Lauréat de la Faculté de Paris, Mention honorable 1888.

Laureat de la Faculté de Paris, Mention honorable 1888

Lauréat de l'Académie de Médecine, prix de l'hygiène de l'enfance, 1893 et 1894. Lauréat de la Société de Médecine, Chirurgie et Pharmacie de Toulouse, prix Gaus-

auréat de la Société de Médecine, Chirurgie et Pharmacie de Toulouse, prix Gaus sail, médaille d'or 1896.

Médaille d'honneur des épidémies, 1887.

Officier d'académie, 1899,

Officier de l'Instruction publique, 1904.

#### ENSEIGNEMENT

Répétitions de manœuvres obstétricales à la Faculté de Paris, en 1889 et 1891.

Répétitions de manœuvres obstétricales dans le service du Professeur Tarnier, pendant les semestres d'hiver 1889-90, 1890-91, 1891-92.

Conférences théoriques d'accouchements dans le service du Professeur Tarnier pendant les semestres d'hiver 1890-91, 1891-92. Cours théorique d'accouchements et répétitions de manœuvres obstétricales, dans

le service de M. le D<sup>p</sup> Bar, à l'hôpital Saint-Louis, en février-mars 1889. Cours théorique d'accouchements et manœuvres obstétricales, dans le service de

M. le Dr Budin, à la Charité, en 1892.
Cours d'hygiene et de maladies du nouveau né, à la Clinique d'accouchements de la rue d'Assas, en novembre-décembre 1893, service du Professeur Tamier.

Cours théorique d'accouchements, dans le service du Professeur Budin, à la Clinique Tarnier, en 1896, 1899, 1900, 1901.

Conférences dans le service du Professeur Budin, 1991-1997, à la Clinique Tarnier. Conférences d'obstétrique à la Faculté, années scolaires 1991-1992 et 1993-1994. Enseignement théorique aux élèves sages-femmes de la Faculté, cours de l'agrégé,

années scolaires 1904-1905 et 1996-1907.

Cours complémentaire d'accouchements à la Faculté et direction des manœuvres obstéticeles, années scolaires 1907-1908 et 1909-1940.

Cours du professeur-adjoint à la Maternité de Paris, 1907-1908.

Cours théorique et pratique d'accouchements à l'hôpital Tenon, 1909 et 1910.

Chargé de cours de Clinique annexe à la Faculté de Paris, hôpital Saint-Louis, 1911-1912-1913-1914.

Cours de perfectionnement à l'usage des docteurs en médecine, hépital Saint-Louis, 4914.



#### PUBLICATIONS OBSTÉTRICALES

## I. - TRAVAUX DIDACTIQUES

## Collaboration au Tome IV du Traité de l'Art des Accouchements de S. Tarnier et P. Budin (Paris 1901),

Pour les articles : Dystocie fœtale par excès de volume du tronc et du sière.

Procidence et brièveté du cordon ombilical. Dystocie due aux membranes de l'œuf.

Dystocie par vices de conformation du fœtus. Dystocie causée par les monstres simples ou unitaires.

Dystocie due à la présence de plusieurs fœtus dans la cavité utérine. Principaux médicaments employés en obstétrique.

Levier. Symphysécotomie.

Embryotomies.

## 2. - Obstétrique d'urgence.

Suivie des « Laparotomies d'urgence pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches » (en collaboration avec le D\* Rochard, chirurgien des h\u00f6pitaux de Paris), Paris, 1900,

#### 3 - Anatomie obstétricale

(Collection de l'Encyclopédie scientifique des Aide-Mémoire, publiée sous la direction de M. Léauté, membre de l'Institut). Paris, 1892.

## 4. — Obstétrique, Séméiologie obstétricale, Opérations obstétricales.

In Guide pratique des Sciences médicales, publié sous la direction de M. le Dr Letulle, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris. Paris, 1891, 1892, 1893, 1894.

#### 5. - Aide-mémoire de Thérapeutique obstétricale.

In Formulaire pratique de Thérapeutique et de Pharmacologie, de A. Gilbert et P. Yvon. Paris, 1897-1914.

## 6. - Collaboration au Traité des Maladies de l'enfance,

De Grancher, Comby et Marfan. Paris, 1897, 1898, pour les articles : Mort apparente du nouveau-né; hémorragies du nouveau-né; " céphalæmatome.

#### 7. - La Mort apparente du nouveau-né,

Collection de la Petite Encyclopédie médicale, 1 vol. de 175 pages, Paris, 1895.

## 8. - Revues et Mémoires d'Obstétrique.

1 vol. in-8° de 898 pages, avec figures. Paris, O. Doin, 1900.

## 9. - Manuel pratique d'Accouchements et d'Allaitement.

(En collaboration avec le Professeur Budin), 1 vol. in-8°, 1.150 pages, 617 figures. Paris, O. Doin, 1904.

## Planches murales,

Destinées à l'enseignement des stagiaires de la Faculté (dessin et enluminure personnels de 36 planches, représentant 172 figures, pour la plupart inédites ou originales).

## II. — REVUES ET MÉMOIRES ORIGINAUX SUR LES ACCOUCHEMENTS

#### CLASSIFICATION

Indépendamment des travaux qui m'ont été inspirés par mes maîtres ou suggérés par les hasards de la clinique, trois sujets principaux ont, depuis l'internat, attiré particulièrement mon attention. Ce sont :

I. LE MÉCANISME DE L'ACCOUCHEMENT;

II. L'utérus gravide, parturient et puerpéral;

III. LE FORCEPS.

Je grouperai d'abord les publications relatives à ces études préférées.

Dans les trois chapitres suivants, je résumerai celles qui traitent des autres parties de l'art des accouchements et du nouveau-né.

Enfin j'indiquerai les travaux qui ne trouvent pas place dans les catégories précédentes.

## L — LE MÉCANISME DE L'ACCOUCHEMENT

#### 1º La Méthode anatomo-graphique appliquée à l'étude du mécanisme de l'accouchement

Société obstétricale de France, 9 avril 1904. Bulletin, XIe volume, XXXIX, p. 268.

Le mécanisme de l'accouchement mérite d'être connu dans ses menus détails, surtout si l'on veut approfondir l'étude du forceps.

Pour acquérir cette connaissance, il n'est pas superflu de s'adresser aussi bien à l'examen clinique et anatomique qu'à l'expérimentation, à la photographie, à la radiographie, à la stéréoscopie (Fochier) et à la méthode graphique (Tarnier, Budin, Pinard. Bejessard. etc.).

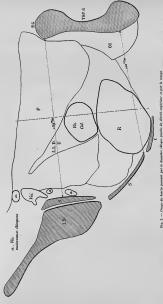
Il s'agit d'étudier les rapports de telle ou telle circonférence céphalique avec tel on tel détroit nelvien, tel ou tel niveau de l'excavation.

Pour avoir des documents vraiment utilisables, il faut obtenir des dessins en grandeur naturelle; d'est de première importence, d'est une condition sine qua non. Les metrieux seront recueilles de la manière suivante :

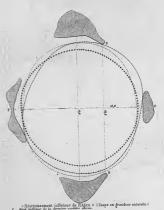
A. Bassin. — Ce sont avant tout des coupes effectuées à la scie, suivant les plans voulus, après congélation du cadavre, ou plus simplement après injection des cavités vésicale, vaginale, rectale, au moyen d'une substance solidifiable, colorée diversement, sur des bassins normaux et vicien.

La coupe effectuée, on en prend le décalque, qu'on fixe sur le papier, et on a assis la représentation graphique en grandeur naturelle et exacte d'une section pelvienne.

On peut aussi, pour le détroit supérieur du bassin normal ou rachitique par



IDS, articulation est



6 Bards informate de las destratores verticions destruto.

Bards informante de las appropriar problemes.

8 Agines archatologica acceptibles procedula en 1010° cille tienes norre las es sons les humans (MF-127".

La milles correspiés DOS capacité electrats un legen revous-les protation en di librille homb le jusques (La milles correspiés DOS capacité electrats un legen revous-les protation en di librille homb le jusques (La milles de la milles (Elle La haurea las es en "le point formation points, (1500-99) e pour le formation points (1500-99).

exemple, photographier, en grandeur naturelle, l'ouverture de ce détroit (Fochier, Fabre, G. Doin, etc. (1). (V. fig. 3, 4 et 5.).

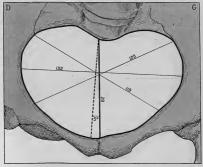


Fig. III. — Photographic on grandour naturelle du détroit supérieur d'un bassin aploit d'hiptement aspectrépe.

(in Thèse de O. Doin, Paris, 1999, p. 52.)

Il est encore utile de prendre le contour du bassin dans une direction déterminée avec une lame de plomb, dont on reporte la courbure sur une feuille de papier pour

(1) Mos remerciements au D' G. Doin qui a blen voulu me couller les clichés des figures III et IV.

Py dessiner exactement, comme ont fait Tamier, Pinard, Boissard, etc.). Ce moyen doit être combiné avec des mensurations au centimètre ou au compas d'enaisseur.

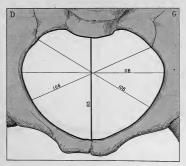
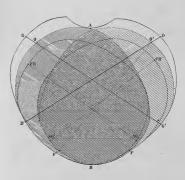


Fig. IV. - Photographic en grandeur naturelle du ditroit supérieur d'un bassin justo-minor. (In Thèse de G. Doin, Paris, 1997, p. 58.)

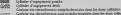
B. Tête fatale, trone et siège (Voir fig. 24). — Ici la congélation est indispensable pour solidifier le contenu du crâne, ou les diverses parties du trone, fixer les parois osseuses, etc. Cela fait, on coupe à la scie suivant telle ou telle



Fra. V.

DD,

Contour du détecit supériour normal, photographié en grandeur naturelle. Diamètre oblique granche.—G. Symphyse source-diaques droits: C', éminous Béo-pectiale guarhe. Diamètre oblique droit.—D, Symphyse saurce-diaque granche: D', émisonce Béo-pectinée droits. Crifofre d'apparentent guarde.





Contour des circonfirences sous-occipite-frentales dans les deux cylintres-Dismètre occipito-frental dans le cylindre gamehe, (Occiput en arrière). Dismètre occipito-frental dans le cylindre dreit, (Occiput en arrière). Dismètre sous-occipito-frental dans le cylindre gamehe, (Occiput en arrière).



Diamètre seus-occipito-frontal dans le cylindre droit, (Occiput en avant).

circonférence. On décalque, et on dessine, comme tout à l'heure, les circonférences choisies, en grandeur naturelle également.

On a encore la ressource de prendre le contour de telle ou telle circonférence avec une lame de plomb pour avoir un graphique vérifié au centimètre ou au compas d'épaisseur (Budin, etc.).

C. Instruments. Forceps. — On photographie en grandeur naturelle une cuiller de Creeps vue de profil ou les deux cuillers articulées sur une tête ou un ovoide de dimensions déterminées.

On peut dessiner en grandeur naturelle les courbures de l'instrument, les cuillers, etc.

Il est commode d'avoir des dessins sur papier transparent, de manière à voir l'ensemble des figures superposées et les rapports des contours.

Nos matériaux une fois rassemblés, comment les utilisons-nous?

Sur le dessin qui représente une coupe de bassin, nous plaçons le graphique de la tête fotale, et nous étudions les rapports de la circonférence céphalique avec la paroi pelvienne, suivant telle position, tel degré de flexion, etc.

Pour le forceps, on superpose son graphique aux deux précédents, et la transparence des papiers permet de voir comment les lignes se coupent, comment elles se comportent les unes vis-à-vis des autres.

Il est indispensable que ces dessins proviennent directement de coupes cadavériques décalquées sur verre, et qu'ils aient ainsi la forme et la grandeur naturelles. C'est là un moyen sur d'assister à l'accommodation pelvienne et aux divers

Oucle sont maintenant les résultats?

temps du mécanisme.

C'est d'abord de multiplier les coupes anatomiques en grandeur naturelle.

C'est ensuite de suivre dans ses détails le mécanisme de l'accouchement.

Fu i insi recueill, arec MM. Rieffel, P. Duvul et Algiave, des coupse pévisennes pasant par un diamètre oblique du détroit supérieur et la deuxième pièce du cocyx, les deux extrémités du diamètre oblique et le point coccygéen déterminant le plan de l'engagement normal. (Voir fig. 1, indiquée d'ailleurs approximativement par une planche nurule de Farabouf.)

l'ai aussi publié (fig. II) une coupe de détroit moyen contenant des circonférences céphaliques et montrant qu'une tête fœtale normale, ou surtout un peu forte, a hesoin de se fléchir pour passer facilement à travers le détroit moyen. On comprend, d'un coup d'exil, comment, dans une excavation normale, on éprouve parlois, au cours d'une application de forceps, des résistances osseuses à la rotation, comment on a pu voir se produire des fractures du crâne.

La figure V représente un détroit superieur photographié en grandeur naturelle, et contenant quatre circonférences fostales, deux sous-occipito-frontales en OIGA et OIDA, et deux occipito-frontales en OIGP et OIDP. Toutes ces circonférences sont accommodées à l'are antérieur du bassin. On voit nettement :

a) Que toute tête qui complète sa flexion diminue de volume;

b) Que, dans les positions obliques antérieures normeles, le plan sagittal de la tête est à peu près exactement parallèle au diamètre oblique correspondant du détroit supérieur, sans pourtant se confondre avec ce diamètre oblique, lequel est postérieur au plan sagittal:

c) Que, dans les positions obliques postérieures normales, l'accommodation de l'arc antérieur détruit le parallélisme entre le plan augittal de la tête et le diamètre oblique du détroit supérieur; et que l'occiput est plus franchement en arrière, plus rapproché du plan médian sacré, que le front dans les positions occipito-antérieures obliques à l'entré du bassis:

d) Que, dans un bassin normal, l'engagement de la tête est possible quand elle est mal fléchie (en occipito-frontale), pourvu toutefois que cette tête ne soit pas supérieure, même de peu, au volume moyen;

e) Que, dans l'accommodation de la tête avec l'arc antérieur, il reste entre elle et arc postérieur un espace libre, assez large dans les positions antérieures moyennement fléchies, plus étroit dans les positions postérieures mal féchies.

### 2º Anatomie du petit bassin chez la femme.

Anatomie obstétricale, loc. cit., p. 9.

L'Obstétrique, novembre 1904, p. 487.

Société obstéricale de France, 9 octobre 1909, p. 250. (Les occipitopostérieures directes).

Étude du canal pelvien ostéo-membraneux, et en particulier de certains détails dont suivent les principaux :

DEMELIN.

#### Mesure du diamètre promonto-sus-pubien.

Sur 38 hassins normaux :

5	fois	le	promonto-sus-pubien	mesure	11 c	entimèt
5	2			_	11,1	_
4			_	_	11,2	_
8	>			_	11,3	_
5	3		Plant .	_	11,4	_
6	3		_	_	11,5	_
3	3		-	_	12	_
1			_	_	12,8	_
1	2		_	_	14,4	_

En éliminant les chiffres extrêmes (12,8 et 14,4), on voit que le promonto-suspublen dépasse généralement le chiffre classique de 11 centimètres.

Mensuration des diamètres transverses et obliques au détroit supérieur. Importance des diamètres sacro-cotyloidiens de Velpeau. Mensuration du détroit moven et du détroit inférieur.

Mesure du diamètre sous-sacro-sous-pubien. — C'est un diamètre assez peu étudié. On lui attribue généralement 11 centimètres d'éteadue. Nous avons, MM. Devraigne, Descomps et moi, mesuré quelques bassins, à l'amphithéâtre d'anatomie des hôuitaux.

1º Série de trois cadavres de femmes adultes, entiers (sauf l'ouverture de la paroi abdominale):

	Nº C.	N= 9	Nº 3.		
	-	-			
Promonto-sus-pubien	10,4	10,7	12		
Sous-coccy-sous-pubien	9,7	9,8	10,3		
Sous-sacro-sous-pubien	12	12.2	11.4		

Les numéros 1 et 2 étaient modérément rétrécis par le rachitisme au détroit supérieur; le numéro 3 était large en haut, un peu étroit en bas.

2º Série de quatre bassins dissequés, peau enlevée, périnée supprimé, sauf les

releveurs et les ischio-coccygiens qui, ainsi que les fessiers et les autres pelvi-trochantériens sont en place :

	N. C.	N: 2.	20-3.	Nº 4.
Promonto-sus-pubien	11.4	11.5	12.7	11
Sous-coccy-sous-pubien	10	8,6	11	6,8
Sous-sacro-sous-pubien	12,7	12,2	13,4	10,5

Les numéros 1 et 2 sont normaux : le numéro 3 est grand; le numéro 4 est modérément, mais généralement rétréci (les obliques du détroit supérieur ont 11,7 et 11,6, le transverse médian au même détroit est de 12; le transverse maximum de 12,5).

Je crois, sauf plus ample informé, que le sous-sacro-sous-pubien est plus grand qu'on ne l'admet en général (12 ou au-dessus, le plus souvent).

Étude de la profondeur du petit bassin. — « La hauteur du sacrum, si on tre une ligne droite du milieu du promontoire à l'articulation sacro-coccygienne, est de 9 contimiètres et demi. » (Tarnier et Chantreuil.)

Sur quatre coupes de bassins que j'ai étudiées, j'ai trouvé, avec des diamétres promonto-aus-pubiens mesurant 11 centim. 4 (3 fois) et 11,7 (1 fois) les dimensions suivantes pour cette hauteur secrée :

dont la moyenne est 10 cm. 6.

La profondeur mathématique du petit bassin serait calcule par une ligne periodiculaire au promoto-un-pubien et descendant jusqu'au fond de la cavité, c'est-à-dire jusqu'à la face anteieure du coccyx. Cette ligne théorique sur des basins normaux, varie entre 9 centimétres et 12 cm. 6, de plus de 3 centimètres et deni par consèquent en ligne directe.

Il est classique d'admettre le chiffre de 4 cm. 5 en moyenne pour la hauteur maxima de la sympleye pubience,  $C_0$ , us 27 bassida e femme normaux que j'ai examins à cet égard, je rà i janais trouve la sympleye pubienne supérieux de m. 5 : 2 bis selements uur 37, dels etait de 4 cm. 5; 15 bis, aide était comprise entre 2 cm. 9 (une seule fois) et 3 cm. 7 incluivement; et 22 fois, entre 3 cm. 8 et 4 cm. 5. La moyenne est de 58 sullimitartes et no 45 cm. 5 a.

Cela posé, il n'y a aucun rapport fize entre la hauteur de la symphyse pubienne et la profondeur du bassin.

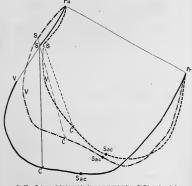
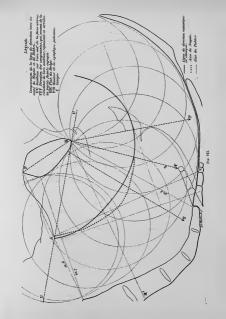


Fig. VI.— Trais coupe de basine ayant la raira, nature protente-publisme (Pr. Pu) aves des profendeux différents.

8, points some-publisme; — V, commissure positétique de la vaire; — C, points du coccyx; — Sac, points de coccyx; — Sac, points de coccyx; — Sac, points de correct de contract de



Le diamètre qui unit la pointe du coccyz au sons-pubis (sous-coccy-sous-pubien) est, par contre, en rapport avec la profondeur du bassin. — Le chiffre classique admis pour cette mesure est de 8 cm. 5 à 9 centimètres en moyenne. L'examen de 36 bassins de femme normaux m's donné les résultats suivants:

12	iois	(1/3	des	cas)	le	coccy-sous-pubien	mesurait	de	7	à	7	cm.	8
8	>					_	-		8	à	8	cm.	8
14	>						-		9	à	9	cm.	8
2						_	_	- 1	10	À	10	cm.	8

Or, en comparant le diamètre coccy-sous-publen avec la ligne qui exprime la profondeur du petit bassin, on arrive aux résultats suivants :

Dans 12 cas où le coccy-sous-publen mesurait de 7 à 7 cm. 8, la profondeur oscillait entre 9 et 10 centimétres (à une exception prés). Dans 8 cas où le coccy-sous-publen mesurait de 8 à 8 cm. 5, la profondeur du

bassin oscillait entre 9,3 et 10,3, sans exception.

Dans 14 cas où le coccy-sous-pubien mesurait de 9 à 9 cm. 8, la profondeur

du bassin oscillait entre 10 cm. 3 et 12 cm. 5, à une exception près.

Enfin, dans 2 cas où le coccy-sous-pubien mesurait 10 cm. 7 et 10 cm. 8, la

profondeur du bassin était de 12 et 12 cm. 6.

Or. il est facile, en clinique, de mesurer le diamètre sous-coccy-sous-pubien.

Plans, ligne centrale et lignes de direction du petit bassin. — Est-il

possible de savoir exactement dans quel sens diriger les tractions du forceps?

Les axes (figne centrale, lignes de direction ou de progression), ont été maintes fois tracés.

Ageis tant d'autres, j'à construit un tracé dont voic il genise e le graphique. Ficions une coupe médine autre-protétieure d'un bosin normal et premouven. le décalgue. An lieu de la tête fotele dont la forme assez irrèquière est glannte, le sous-occipie-benguatique mesurant à terme 9 cm. 5 à 10, ordinairement). Arec un yayon de 5 centimitées, construious une série de circonférence stanguates à la face postédieure de la symplyse publenne et réunissons par un trail les centres de toutes circonférence. Nous obtiendrous saint une ligne courte (fig. VIII), a conservié antérieurs, qui représenters la ligne de direction univie par une spière de 10 centimies tres descendant à l'extre s'Eccavaritée et vois purs es context ave le poissé gife, VIII.

Mais il n'y a pas une ligne de direction unique, tandis qu'il n'y a qu'une seule

ligne centrale de l'excavation. Si la sphère a moins de 10 centimètres, la ligne centrale se rapprochera de la paroi pelvienne. Si l'utérus, su lieu de pousser la tête vers la paroi antèrieure de l'excavation (cas normal), la pousse vers une autre paroi, la ligne de direction sera déviée dans le même sens, etc.



Fig. VIII. — Ligne de direction atéro-pelvienne et de descente (Photo. ROULAINE).

Cliniquement, les indications de la ligne de progression sont infiniment plus vagues.

Nous verrons comment la mobilité de la tête fatale supplée à l'insuffisance de nos données cliniques sur la direction de la ligne de direction ou « axe » pelvien.

#### So Anatomie du foetus.

## Coupes de la tête fœtale.

- 1º Anatomie obstétricale, loc. cit., p. 136.
- 2º Quelques remarques sur la tête du fatus à terme (Société obstétricale
- de France, 26 avril 1905, Bulletin, p. 50. 3º L'Obst/trique, 15 mai 1903, p. 235.

Au point de vue de l'accouchement, le corps du fœtus peut être regardé comme formé de trois renfiements osseux, tête, thorax et bassin superposés le long de la

colones vertebrale comme les grains d'un chapelet sur son lien central. Au renfament le noissi volumieure (le hassin), son attachés les membres les plus gross. Entre les trais rendezents cassex, sont deux traits d'union vertebraux, le rachis cervical et le rachis le moltie, mais le pensier est formé de vertèbres plus mobiles et est fours de vertèbres plus mobiles et est ma les seus al les autres, et entours de parties molles moiss importantes comme volume, que le second. Si hien qu'en les qu'el nois importe par l'habites settérieur du restre de ferrit, et l'ou décrit deux accouchements mocessific, celti de la tête-et celui du terour de métite, et ce serait conforme à la classification naturelle des présentations (Présentations de la tête-et autrège et du frança de l'action de la tête-et de siège, et ce serait conforme à la classification naturelle des présentations (Présentations de la tête-et autrège et de troute de l'action de l'

Les dismètres de la tête ont, je crois, ces noms qui ne sont pas assez précis. Il serait plus net de revenir à la nomenclature anthropologique. J'ai énuméré les désignations qui me semblent les meilleures.

Aux diamètres des auteurs, Jajoute un occipie-naux (O. N.), (unissant le insubor fontantelle postrieures un point sour-naul, ou extremité de Fépine nauele autirieure, praiquement au bout du nez qui s'apalit toojours pendant le travuil). Il meures en moyane il Continuiteres de mini a terme; il pour statinére 14,5 et 2 deimètres. Il est un deu plus fixes parmi les diamètres ophalliques (fig. 13). C'est à peine ai, pendant le travail, il pout se raccouvrie ou s'alonque de quelques militaires par le jue de la charactive de Budin. Il est plus grand que l'occipito-frontal, et plus travment le diamètre maximum d'assique (un-exclupit mentionnie). C'est vraiment le diamètre maximum d'assique (un-exclupit mentionnie). C'est vraiment le diamètre maximum de la bessique (un-exclupit mentionnie). C'est vraiment le diamètre maximum de la bessique (un-exclupit mentionnie) et le vitament de fide avec la quelle la boude à curve et le maxima ne diplice au cours de in descente dans le bassin, si le maxillaire inferieur frotte un per redenenze la para plevienne.

A ce diamètre lambdo-sous-nasal (ou occipito-nasal) l'adjoindrais volontiers un sus-occipito-nasal ou obélio-sous-nasal, allant de l'obélion au bout du nez, et mesurant aussi 33 centimètres 1/2 en moyenne, à terme.

Dans l'étude du mécanisme de l'accouchement par le sommet, il y a avant tage à faire abstraction de la máchoire inférieure, puisque les diamètres mentonniers sont tous extrêmement variables.

Pour hien connaître la tête fœtale, il faut l'étudier sur des coupes. (V. p. 14.) A part les coupes verticales antéro-postérieures médiane et latérales, il y a lieu de considérer une série de coupes transversales, passant de chaque côté de la tête, par des points symétriques.

Nous aurons ainsi des coupes sous-occipitales (passant en arrière, par le point sous-occipital, ou son soisin, l'inion), des coupes occipitales (passant par le

lambda ou fontanelle postérieure), des coupes sus-occipitales (passant en arrière par l'obélion) et des coupes sous-mentales, pour la présentation de la face.

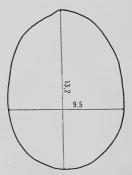


Fig. IX. — Circonférence seripite-navale (ou lambde-sous-navale).

La coupe sous-occipite-bipariétale (passant par le sous-occipit et les deux bosses pariétales) a 30 centimètres de circonférence. La coupe sous-occipito-bregmatique classique mesure 32,5 de circonférence.

La coupe sous-occipito-bregmatique classique mesure 32,5 de circonference.

La coupe sous-occipito-frontale (classique) mesure 34 centimètres. La prebesurs.

4

mière est postérieure à la seconde, qui est elle-même en arrière de la troisième (quoique toutes les trois aient un point commun, le sous-occiput; ce sont done trois plans faisant entre eux des angles dièdres avec le même sommet).

La cospecous-occipito-frontaleut la plus grande dana le sens autére-portérieur (dinniter S. O. F. 105); la come sous-occipito-liparitàe, la plus courte dans le sens autére-postérieur (dinniter sous-occipito-trêto-fregnatiques, 9), est, su contraire, la plus importante de troi dans le sens transversa, plusique êle contient le biguirétal naximum (85). La bosse partétale sous intoise ca arrivée de plan contient le biguirétal naximum (85). La bosse partétale sous intoise ca arrivée de plan sousfrent de passe la prepir sa na rivour du dinniter bismoprad (ôpérique), supare partie (sous-indices), el le plus dépossable des diamètes transverses, colui qui réunit les deux fontandiste latérales antérieurs.

Les coupes occipitales (qui passent en arrière par la fontanelle postérieure) sont au nombre de deux principales: la coupe cocipito-frontale (dérondierende 37 centilatres), et l'occipit-consunaale (obt confiniteres) qu'antenné). A partir et au-dessus de la coupe cocipito-frontale, les parois du crine sont exclusivement écallicuses, comme, du reste, an inveu de trois coupes sous-occipitales. Le coupe cocipitanasale passe en ayunt en plein massif facial supérieur, juste au-dessous des crètice, an niveus dess comalères.

Les coupersus-occipitales sont l'obelio-sous-nasale et la sus-occipito-mentonnière.

La première passe à peu près au niveau des bosses pariétales, et intéresse aussi le massif facial. Le seconde est variable par la rétropulsion possible du menton.

Les cospes sous-mentales sont: la sous-mento-bregnantique dont la circonférence égale 30,5 et qui passe à peu près au niveau des ptérions; et la coupe sousmento-occipitales maxima qui intéresse en avant le massif facial. Celle-ci est utile à connaître en ce qu'elle donne la circonférence de dégagement maxima de la tête en présentation de la face.

L'étude comparative de ces diverses coupes mène à des constatations qui ont leur intérêt.

Ainsi, quand les houses puritatles us dégapant à la vulve, la distantion de cocifice est porties en maritante dans les seur transversal, tandis que la commissure postérieure est sollicitée par un diamètre ours-ceptio-retre-berganatique, plus plutiet meinamenagent as point deve ne de déchières que le sono-cecipio-retrade quanculsi-el passe su périade, le diamètre hiporifetal maximum est entièrement dégagé et à fait place à un surté hapriétal plus petit, en sorte que l'ampliation transversal de la vulve diminisse un peu, au moment où le diamètre antéro-postérieur a lesoin d'aumenter devantage. La figure X explique les communes déchirures des petites lèvres, la protection de l'urêtre, etc.

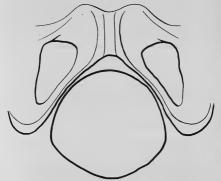


Fig. X. — Digagement de la circunférence sous-occipio-hiparétale.

(Les contacts on lieu à la portie moyenne des branches ischio-publicanes. Ainsi s'expliquent les communes déchirques des actites livers. L'uniter est rechief dans l'espace laiset libre entre l'occine et l'arcade subisonne.)

Les coupes sous-occipitó et occipito-frontales montrent que la forme de la paroi latérale du crâne s'adapte à la courbure de la paroi antéro-latérale du détroit supérisur, à la concavité de l'aux antérieur dans as partis qui répond, non pas direment à la symphyse publemes, mais au contraire à l'émineme élies-petitie Festie comm qui explique l'engagement de la tôte en varieté oblique dans le bassin normal, ou dans le justs-minor géométiquement sembidité au précédent (V. Ég. IV et V. Dans cer bassins rachiques aplais, l'ave antérieur s'aplais, et as forme s'adayte mieux à la paroi latérale du crâne quand la tôte est en transverse, que lorsqu'elle est en toute autre attitude (V. fig. IU), etc.

#### De la résistance de la tête du fœtus à terme et avant terme.

Anatomie obstétricale, loc. cit., p. 146. Journal des Praticiens, 22 mars 1893. Guide pratique des Sciences médicales, 1893. p. 423.

Conditions de la résistance. Solidité de la base avec ses bandes cartilagineuses. Élasticité de la voête écailleuse. Jeu des sutures. Redressement des écailles sous l'influence des pressions. Étude clinique. Évaluation approximative du volume et de la résistance de la tête.

## Des mouvements de la tête fœtale sur le tronc.

Anatomie obstétricale, loc. cit., p. 135. Société obstétricale de France, loc. cit., 26 avril 1905, Bulletin, p. 55.

Centre de mobilité. — l'ai décrit un centre de mobilité pour les mouvements principaux de la tête sur le rachis. Le sommet de l'apophyse odontoide peut servir à préciser son emplacement.

Cher le fottus à terme, he diamètre bimantoditien passe par la partie anterieure du treu occipital, c'évit-édire par le cutter de mobilité. La région mantodismen, ob se développera plus tard l'apophyse du nulme nom, est junte derrière le conduit autient de pas pur ses un rivaux de l'attache du hobbe de l'orelité (facile à déterminer pendant le travail, par le toucher vaginal). Le orele tympanal est à pour ses un rivaux que le condysé de l'occipital, dans le seus transverant. De l'autre peut au mêtre sirvaux que le condysé de l'occipital, dans le seus transverant. De l'autre pois au mêtre sirvaux que le condysé de l'occipital, dans le seus transverant. De l'autre de l'autre

Avec une forte et longue aiguille enfilée d'un fil solide, traversons le crâne

fortal, d'une région mantolismes à l'autre, de manière que le fil, mirran le dismatrix himatolisme, passe par les conquênts conjuinar et l'apophyse dontaloid de l'axis. Ser les bouts du fil, rémis en anne à l'extérieur, exceptons des tractions : le nechie cervical se robuses, et quanti le sen droite ligne neve l'axe de tronci, le corps fentel est entrainé dans le mas de la traction. Quant à la tite, elle rate libre de se nouveauxent anneum de férient de d'extensire, parce que le li tracteur passe par l'articulation occipité-exchésimes (centre de moditie). En d'utres termes, avec un fortus libre de toute contrainte, de dont impulsion poveauxent d'un annal petrice à traveren, des tractions excretes sur le centre de moditié hisment à la tête sa ploin indépendance dans les sons de la fiction on de la déficient.

Azze de la tête et centre de figure. — Schématiquement, l'ovoide crânic-facial est pourru d'un grand aze qui répond an diamètre marinum occipit-rou-nasal, et de petits axes qui coupent le grand, perpendiculairement en son milien. A leur intersection, se trouve le centre de figure, situé évidemment dans le plan médian antiero-postérieux.

Chiu des petite axes qui se trecuve dans le plan anguttal médian passe en arrives par le centre de melhillé, et en avant, par un point de la suture agridata sinte derrive le hespuna (la la pointe postérioure de la fontamille/segnatique environ). Le postit uxe transversie en un higaristic missor, sites un pea su esteune et un peur avant (la centimitére en moyenne dans les deux sens) de diamètes hiparistical musimun. La projeticita de centre de agresse un la pareit du criste un trouve pu pur piet mun. La projeticita de centre de sidestir, en la pareit de criste un trouve pu pur piet du diamètes cocipit-cono-mani, il y su maies 2 centimitéres et demi de distance coire le centre de figure et le centre de mobiles.

Avec la longue signillé dont nous nous sommes déjà servi, passeus un fil à travers le criate, niverait le petit aux traverse le criate, niverait de petit aux traverse le criate, niverait de petit de carter de figure d'extre de carter de figure d'extre de final, net être va trouis indépendant de lans se movement de finale net être de plus, le lette va trouis indépendant de lans se movement de finale net être de que se de la commandant de la figure entrainé par le fil tracteur va se mattre as prolongement de la ligne droite que set d'avec su ravisité neverside s'aux destinations de la figure droite que set d'avec su ravisité neverside exclusive de la commandant de la figure droite que entraine de la figure droite droite

Toute traction exercée aux extrémités du diamètre himalaire détermine fatalement un mouvement de déflexion prononcée.

La conclusion pratique à déduire de ces expériences est relative à la traction avec le forceps. Elle se résume ainsi: le point d'application de la force destinée à tirer sur la tôte fertale (attachée au trone comme dans les conditions normales de l'acouchement), devra e rapprocher le plus possible du centre de mobilité, ou tout au moins du diamètre bimassibilien. (V. Forcest)

Les jauxes difficience de la tite. — Le toucher de la fontanelle antérieur trouvée sontrée du bassifi de hauteur-diverse), n'est pas toujeur-(containment à l'opinion repou) une peruve de déficienc. Telles obliquités du corps utéria pendant le travail et surtout du trone festal, ont pour conséquence l'assension de la fontanelle postirieure, et la descenté de l'autérieure, sans qu'il y sit vraiment déficience partielle peut de tête une le trouve Cert l'attitude de la direction du corps festal, et se rapie de tête une le trouve Cert l'attitude de la direction du corps festal, et se rapie aux de maxillaire inferieur), qui confirment la valeur du toucher de la fontanelle antérieure.

#### Les membres du fœtus à terme.

#### Anatomie obstétricale, loc. cit., p. 133.

La longueur des divers segments des membres chez le fœtus à terme est utile à de connaître pour certains cas où l'accoucheur doit abaisser un bras ou une cuisse du fœtus, ou hien lœrsqu'il veut réduire un membre procident.

Les points de repère choisis pour cette mensuration ont été déterminés de matière à faire connaître la plus grande longueur du segment considéré. Ce sont les suivants:

Le hras est mesuré depuis la pointe de l'acromion jusqu'à l'extrémité de l'olécrâne, l'avant-bras étant mis à angle droit sur le bras. Sa longueur moyenne ainsi entendue, est de 9 cent. 4 chez un foutus de 3.250 grammes.

L'avant-hras est mesuré depuis l'extrémité de l'Olécrâne jusqu'au point le plus saillant de la face dorsale du carpe, la main étant fléchie au maximum sur l'avant-bras. Ainsi compris, il est long de 8 centimètres chez un fostus de 3.250 grammes.

La cuisse est mesurée depuis le point le plus élevé du grand trochanter jusqu'au point le plus saillant du genou fléchi à l'angle droit (hord supérieur de la rotule). Cette longueur est de 10 cent. 8,

La jambe est mesurée depuis le point le plus saillant du genou fléchi (hord supérieur de la rotule) jusqu'au point culminant du talon. Elle est longue de 11 cent. 5.

De fortes tractions exercées sur les membres produisent des lésions du squelette (décollement épiphysaire, fractures) bien avant la déchirure des ligaments articulaires. Les luxations congénitales ne sont guère le fait de l'intervention obstétricale

#### 4º Le mécanisme de l'accouchement normal.

## L'Obstétrique, 15 mai 1903.

La classification de Paul Dubois a de multiples défauts : elle met sur le même plan les mouvements constants et les inconstants, elle en oublie quelques-uns, elle n'établit aucun lien entre les phénomènes mécaniques du bassin normal et ceux des bassins rétrécis, etc.

Les temps du mécanisme se trouvent au complet, en génieral, dans les présentations de la tête; lis sont presque réduits à des inclinaisons lateriules, accompgannt la descente, en cas de présentations du siège; pour celles de l'épunte, le confliqui aboutit à l'évolution spontaise, ne passe entre la tête de fortus et le grand bassin, et aussi entre l'épaule et le détroit supérieur, jusqu'u oc que finalement, le siège vienne pennier. C'est donc de la tête première un'il seru question.

L'analyse enatomique montre le peivis obstétrical divisé en deux régions superposées ou, plus exactement, réunies l'une à l'autre comme les deux fragments d'un tuyau cylindrique soudés à anglé droit, la circonférence de soudire (répondant aux insertions du plancher coory-périnéal) étant oblégue par rapport aux deux orifices d'entrés et de sortie.

Or, à chacune de ces régions répond un temps principal du mécanisme : 1º l'engagement pour le segment osseux; 2º le dégagement pour le segment périnéo-vulvaire.

A la viette, c'est la tête tout entirer qui «ingage ou a digage, et non pas telle ou telle de ses circonférences seulement. Et le langage unel exprime bien ce qu'on centend quand on dit, par exemple, que « la tête est prefondement engagée», ce qui signifie que la tête est arrivée très bas, en contact avec le plancher pelvien. De même, cia tête dégugée similier ou elle est catiférement sortie des voies génitales, est.

Máis la 1846 (à termit) a des dimensions notables, par rapport à la hauteur compiée entrée déstruit supérieur et l'ecliére valvaire, la hauteur de l'exacavation étant de 10 centimètres en moyenne, de 5 centimètres seulement en avant, au mireure de la symphyse publicane (V. p. 195, Siè inci qu'un noment noit le point le plus déclive et nommet se trouve à l'orifice valvaire, les rajejons les plus dévice de la Mête sont énorse au détreit appérieur ou dans son vésileurs. Cest pourquoi, le temps Mête sont énorse au détreit appérieur ou dans son vésileurs. Cest pourquoi, le temps Mête sont énorse au détreit appérieur ou dans son vésileurs. Cest pourquoi, le temps Mête sont énorse au destruit présent de la service de la charge de

de descente décrit par quelques-uns est inutile. Je le lasserai donc de côté, et je conserverai deux temps principaux:

1º L'engagement, ou passage de la tête dans le segment osseux du petit bassin, tel que nous le concevons;

2º Le dégagement, ou passage de la tête dans le segment périnéo-vulvaire.

D'ailleurs, par le fait des dimensions respectives de la tête et du bassin, l'engagement n'est pas encore complètement terminé que le dégagement commence déjà. Pour que la tête soit « hors des os », il faut que l'ampliation du segment périnéovulvaire soit très avancée.

Ces mouvements, deflexion, d'extension, d'inclinaison et devotation, dans le mécanisme du travail, sont accessiver, andigré leur importance, parce qu'ils sont incosstante et variables. Suivant le volume et la forme de la tête, suivant aussi la forme du bassis, tel ou tel d'entre eux peut masquer, au contraire de la constance absolue qui existe pour l'engagement et le dégagement.

Dans les présentations de la tête, il y a des mouvements de flexion ou de déflexion, d'inclinaison et de rotation qui favorisent chacun des deux temps princineux.

Il faut donc décrire :

L'inclination latérale

L'oscillation antéro-postérieure (flexion ou déflexion) d'engagement;

L'inclination latérale

L'oscillation antéro-postérieure (flexion ou déflexion) de dégagement.

La rotation

Cela posé, entrons dans le détail.

#### De l'engagement.

De l'engagement. (Guide pratique des Sciences médicales, 1893, p. 414.)

De la bosse séro-sanguine considérée comme cause d'erreur dans la présentation du sommet, (Journal des Praticions, 19 août 1891.)

sentation du sommet, (Journal des Praticiens, 19 août 1891.)

De la présentation du sommet, et du mécanisme de son engagement.

(Revues et Mémoires, p. 327, 1900.)

Diagnostic pratique de l'engagement. (Le Médecin praticien, 16 mai 1909, nº 20).

A.— De l'engagement.—C'est la descente de la tête dans le segment osseux du pelvis obstétrical, depuis l'entrée du bassin jusqu'au plancher pelvien. Cet engage ment est accompagné par des phénomènes accessoires, inconstants et variables, qui consistent en :

1º Des mouvements d'inclinaison latérale de la tête fœtale vers l'une ou l'autre épaule:

2º Dez moucement de rontine. La position primitivo de la tête avant l'engagement ett presque trancreme, la la veide déglu nu pue disigne. Or, la tête va tourner franchement en oblique, par la raison qu'à ce moment l'adaptation se fait presqui partités entrè la concevité de l'ara entérieur et la convenité correspondant de 14té, adaptation de forme produiant alors une militplicité de points de content qui fre l'équillère (V, p. 28 et p. 15, fig. V).

Relevous un fait de première importance : la rotation d'engagement se fait de bonne heure, dels delstud tarreault, et même, che la primispre bien conformée dans les dernières semaines de la grosseau, c'est-à-dire sous l'influence données de la prosseau partie en laisse vaincre ainsi par la résistance de l'are autérieur, dont la forme vimpose à l'accommodation céphange plus veils, en moment de l'expendiénn, nous versur la contractiona intense de l'are autérieur, dont la forme vimpose à l'accommodation céphange plus veils, en moment de l'expension, nous versur la contraction intense dans un sent qu'elle impriment victorieuments, nabgré la résistance et même, temporèrement, magièr leccommodation de formers. (V. p. de l'accommodation de formers. (V. p. de formers) de l'accommodation de formers (V. p. de formers) de l'accommodation de formers. (V. p. de formers) de l'accommodation de formers (V. p. de formers) de l'accommodation d

29 Movements d'availlation autre-positrieure (ficción, deflacción). Riserves hilas des erreurs hannels auxquelles domant lies la hous sets oragains, la pobe de ouur, etc., pour faire disiptement le diagnostic de l'engagement et de ses deptés, au piper de l'Epuale, et à l'availanté de sa hanteur par rapport a nphis, l'quient le prodedi mivant, qui differé de colai de Farsbear! Introducions dans le vagin au race de son hei dirières; il compens la 29 las parallels de florige. Le digit saint pound dans le vagin passe-el an-denous de la tête (ou de la présentation quelle qu'elle sois)? Cette per l'engagement et au du op pes varacé léte qui pointe, qu'elle sois? Cette per l'engagement et au du op pes varacé lette qu'ipointe, qu'elle sois? Cette per l'engagement et au du op pes varacé celle et au visient de l'entre de la chiefe de l'engagement et au du op pes varacé celle et au visient de l'autre de la configure de la présentation qu'en de l'autre de la configure de la configure de l'autre de l'autre

A meure que la disentie progresse, l'accommodation de forme conserve encore en droits, taut que la dilatation rete incompliste, c'est-dire taut que les poussées restent faibles; aussi l'arc antérieur fait-il un pez tourner la tête dans le sen de la position directe (occipita en avant ou en arrière, peu importe. Nous avons vu (fig. V. p. 15) que les positions postérieures pendant l'engagement sont très sou-

vent voisines de l'occipito-sacrée : simple effet de l'adaptation de la forme céphalique à la forme pelvienne.

L'engagement ne saurait être tant soit peu profond, sans que la voûte crânienne vint au contact du plancher coccy-périnéal. Aussi le début du dégagement coincidet-il avec la fin de l'engagement.

## Du dégagement.

Société abstétricale de France, 8 octobre 1908, p. 69 (La rotation interne ou de dégagement).

Notes et figures relations au forons. (Beyne d'Hygiène et de Médecine infantile, 1908, nº 5 et 6 p. 199).

Le dégagement proprement dit à travers l'orifice périnéo-vulvaire (sortie du bassin) est précédé de mouvements préparatoires qui sont :

1º Un mouvement d'oscillation antéro-nostérieure:

2º Un mouvement de rotation:

3º Un mouvement d'inclinaison latérale ou plus exactement de redressement dans ce sens, peu important d'ailleurs, et qui aura pour effet de présenter la tête symétriquement à l'orifice périnéo-vulvaire lorsqu'elle aura tourné; nous ne reparlerons plus autrement de cette légère oscillation latérale, et nous nous occuperons sculement de la flexion (ou déflexion) et de la rotation (rotation interne de Paul Dubois).

Notons immédiatement que, au contraire de l'engagement qui se fait (dans le bassin normal), à l'aide de contractions faibles, le dégagement et ses phénomènes préparatoires est un acte terminal du travail; en d'autres termes, il s'effectue sous l'influence de contractions utérines énergiques, accrues encore par des poussées volontaires dont l'agent principal est la sangle abdominale.

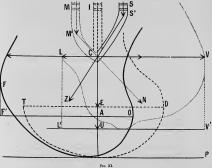
La circonférence passant par le sous-occiput et les deux bosses pariétales, est postérieure à la circonférence sous-occipito-bregmatique : c'est-à-dire que le diamètre bipariétal va se dégager avant le sous-occipito-bregmatique (V. p. 25). La flexion complète (sous-occipito-bregmatique) diminue donc le volume du

corps à expulser. Nous avons vu qu'elle est indispensable, même dans le bassin normal, pour peu que la tête soit grosse ou bien ossifiée (V. p. 12, fig. II). Étudions maintenant la rotation de dégagement (rotation interne, 3º temps

de Paul Dubois). Pour l'expliquer, considérons successivement :

1º La force (les contractions utéro-abdominales):

2º La résistance (la concavité de l'arc pelvien, antérieur, postérieur, antéro ou postéro-latéral);



8—, flection; — M....., dédexion; — 1····, attitude intermédiaire.
Suivant que la tête est fléchie en déflétais. Le rachie cervicul pleuvere vere la régiene qui doit sourner en avant de men l'estitude memerédiaire, le rachie est restifiere en le raction en ce pair pas.

3º Le mobile (la présentation et le rachis fostal qui lui transmet la poussée utéro-abdominale.

1º La force. — Son intensité, au moment de la rotation de dégagement, est considérable : c'est la période d'expulsion, il y a des efforts involontaires (de l'utérus) et des efforts volontaires (paroi abdominale) qui se multiplient.

Sadirection, dans les cas normaux, est oblique par rapport à la résistance (bassin) et aussi par rapport au mobile (présentation).

Dans Pétat physiologique, la force expulsive dirige la présentation vers la paroi

antérieure du basin, ou antéro-latérale, vers l'ara antérieure. Par conséquent, le point d'application de la force sera dirigie dans le même sens. Si ce point d'application est volain de l'occiput, c'est l'occiput qui tournera en avant; al le point d'applicacion est volain de l'occiput, c'est l'occiput qui tournera en avant; al verse de l'applicacion est volain du menton, c'est le menton qui tournera en avant.

Si, par exception, la force expulsive dirigé la présentation vers la paroi postérieure du bassin, et s'il n'y a pas compensation venant de la résistance et du mobile, le point d'application de la force tournera en arrière.

Si, par exception encore, la force expulsive coîncide comme direction avec l'axe du détroit supérieur, elle n'aidera en rien la rotation qui s'exécutera ou non, suivant les conditions de la récitance et du mobile

2º La risistance. — Elle est due à la paroi pelvienne : le plus souvent, à la paroi antéro-latérale; elle dirige le mouvement du mobile qui glisse sur elle, poussé par la force à laquelle elle fait obstacle.

S'il s'agit d'une position du sommet hen flechis, l'occipat, région éclire, rabinune résistance moindre de la part du sains, parce que, destive, il entires en rabinaver les treus résistiques ou la région sour-publienne, c'est-à-dire avec des régions manuelle-membraneurs, plus moiles, pub séstiques, pouls pérspendiblesque le object des ouseurs laquelle se heurt en même instant la houer frontais, encore très élevée dans le beanis, pendant qu'l'occipet est en hau; le fout en constat avec le pour du étatroit supérieur, et pouss obliquement par la force utérine, ginera sur la voie courbe de l'acc antérieur V. fig. 2011.

S'il s'agit d'une tête défléchie, l'occiput resté élevé au détroit supérieur, subira la résistance de l'arc antérieur et suivra le mouvement indiqué par la courbure de celui-ci, sous l'impulsion de la force utérine qui est transmise alors aux parties déclives de la face, et le menton tourne en avant.

3º Le mobile. — Si la tête est fixée au tronc, immobilisée sur lui, soit par une défexion parfaite, toute la force expulsive est utilisée, sans déperdition, tandis qu'une flexion — ou une défexion — imparfaite laisse la tête mobile sur le tronc et affaiblit l'effet de la poussée.

Si la tête est bien fléchie (V. fig. XI, S.) (occiput déclive), l'occiput glisse d'arrière

on avant, nut le plan native hetiral du basini, our lest poussé en avant (à l'état normal) per l'utieri qui prépire son effect un l'artivolation de la tête avec le rachisfontle, parc que ce point d'application, est plus voisin (dans l'état de fiction) de l'oricipat que de la face (v. fig. XIII 48; VV), Sila téte et de hiendébelie (v. fig. XI, M) (face defeive) le menton glisse d'arriven en avant sur le plan antire-l'attral du basini, il set poussée navant, l'état normal, per l'utiers qui papique son effort au l'articulation de la têta avec le rachis fottal, parce que ce point d'application est plus visini fains l'état de défection de la face que de l'occipiu. En somme, avec une

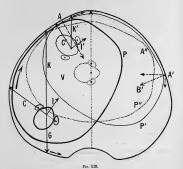


Un levier small L.T. rigide, scaleri son coude, est posses (a, sans reisistance; à, avec risistance), es PP.
PP. PP' est une surbou sur laquelle gissa T : si la surface reisistant devient courie en P', au lieu de rester plane. T. gilsone suivant la direction P'; — PP' représents la concevit de l'éve antier-alteral du bassin.

direction physiologique de la force expulsive, tête fléchie, équivaut à rotation de l'occiput en avant, de la face en arrière, et tête défléchie, à rotation de l'occiput en arrière et de la face en avant.

Si la tâte est mal fâchâs, ou mal âdelcâs (V. [2], XI, 1], l'occipat el le frant, an lieu d'être à des husteurs différentes, out à peu pris au même nivem, au même étage du hasnis, ru même temps, l'articulation occipitor-achdeimes, au lieu d'être occentrique par rapport au basnis (près de l'occepat si la tête est hiem fichshi, près de la noir es die sent alléchâs), ette entre datassein, es contre du basnis, l'offent et l'occipat sont sommis aun résistance égale pour claucus d'un; de la part de la parti pel riemes l'artation à re pas les c'est le point most.

La rotation de dégagement s'arrête à la position directe, sous l'influence des forts faisceaux pubo-précocygiens des releveurs, sangles symétriques, dépres-



Receition de l'ecciput en evant; tôte blen fiéchie, en OHA et OIOP (traits pleins). — Si la tôte est mal fiéchie (printilio), la rotation n'a pas lieu lorsque le point d'application de la fecce est sur la ligne médiane de la femme et à signal destance du front et de l'ecciput du foctus.

sibles, élastiques, antéro-postérieures qui maintiennent la présentation dans une attitude symétrique.

Le dégagement lui-même, pour les positions du sommet commence par un

mouvement d'hyperflexion : la déflexion ne commencera que lorsque le point sousoccipital sera arrivé en rapport avec le sous-pubis, et que la tête pourra basculer autour de lui, l'occiput étant dégagé de son contact.

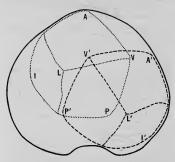


Fig. XIV. — Circenfrence intodipartitule en repport uses le barrie.

5. house pariétale antérieure; — 1, inion; — V, sature sogitule; — P, house pariétale postérieure,

L, fontantle postérieure.

Détroit supérieur vu d'en haut; — Tête défiche; — MIDP (trait interroupes); MIOT (pointillé).

Même chose en sens inverse pour les présentations de la face.

Pour le dégagement proprement dit, voir p. 27 et fig. X.

## 5° Mécanisme de l'accouchement en cas de position occipito-postérieure directe (OPD), ou occipito-sacrée (OS).

Société obstétricale de France, 9 octobre 1909, p. 241.

Les positions antérieures du sommet peuvent tourner en OS, si elles sont mal fléchies, si l'utérus trés antéversé, pousse la présentation vers l'arc postérieur du bassin, etc. (V. p. 36).

nassin, etc. (v. p. 20).

Les occipito-postérieures obliques primitives ne tournent en arrière que si la tête est mal fléchie, si l'utérus est antéversé, etc.

Toute occipito-postérieure directe a tourné ainsi au moment où la tête se trouvoit défléchie partiellement (présentation de la fontanelle lantérieure ou du front). Cliniquement, on peut dans une certaine mesure prévoir et prédire la rotation en occipitopostérieure directe.

Le dégagement des OPD se fait le plus souvent par flexion forcée, assez souvent par essai de déflexion primitive avec présentation du front, puis hyperflexion secondaire; asses souvent encore, comme dans la virticible présentation du front définitive, consécutivement à l'OPD; très rarement par déflexion complète. En somme, tous les devrès de Blexion et de déflexion out été observés su moment du décagement.

Les différents degrés de flexion ou de déflexion de la tête en OPD au détroit vulvaire sont commandés par des causes précises. Il faut considèrer à ce point de vue certains carectères du bassin osseux, qui sont :

1º La forme plus ou moins creuse de la coquille sacrée. (Si la coquille sacrée est biene recuse, les épaules suront la place de descendre en tout ou en partie dans le petit bassin, en même temps que la tête, et l'hyverflexion de celle-ci pourra se faire!

2º La saillie plus ou moins proéminente de l'angle sacro-vertébral. (Mêmes conséquences que ci-dessus, avec des réserves tenant à la saillie quelquefois forte de l'angle sacro-vertébral coincidant avec une concavité très marquée du sacrum:

20 La profondeur du petit bassin (V. p. 19) dans un bassin profond, le dégagement en OPD sera aisé, soit en fronto-publeme, soit en OPD hyperflebhe. Si b bassin est peu profond, la descente ne pourra se faire qu'aux dépens du bassin mou. D'ail leurs le diamétre sous-occy-sous-publen est en général petit quand le bassin est peu profond. et inverement (V. p. 20).

Un important facteur pour le pronostie est la dilatabilité, l'élasticité, l'ampleur de l'orifice vulvaire. Enfa, les dimensions moderées du diamètre sous-occipito-frontal expliquent la facilité du dégagement spontané. Tête petite ou moyenne, malleable ou peu ossifiée, conditions favorables. Dans toutes mes observations où l'accouchement s'est terminé spontanément en OPD, le diamètre sous-occipito-frontal n'a jamais dépassé 11 centimètres, même lorsque le fotus pesit plus de 4 kilon.

Le sous-mento-bregmatique s'allonge jusqu'à égaler parfois le sous-occipitofrontal.

## II. — L'UTÉRUS PENDANT LA GROSSESSE L'ACCOUCHEMENT ET LES SUITES DE COUCHES

A l'ancienne division de l'utiens en deux parties, copps et col, on a substitue, il y a quelques années, une description qui attribue à l'organe trois régions superposées, le corps, le col et, entre les deux, l'istàme, devenant le agment inférieux plus ou moins longtemps après la conception, ou seulement au moment du travail. L'anatomie, d'accord avec la clinique, me semble démontre qu'il y a lieu de

revenir à la doctrine première. C'est là une question qui est loin de n'offrir qu'un intérêt théorieus.

La manière d'être de l'utérus domine toute la parturition, normale ou dysteque cet telle diffenulé de l'accondement considérée né decrite comme provenant de fottus ou de ses annexes, n'est, en réalité, que la conséquence ou le réaulté. d'une anomalie de la contactilité. Orphisino que le vais développer a pour elle pluséeux penuves celle soumet l'utérus aux lois que la physiologie générale reconnaît dans le jue des organes cevar à paroit manachaires.

4º Structure de l'utérus pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

Du segment intérieur de l'utérus pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

Thèse de doctorat, Paris, 1888. Anatomie obstétricale, loc. cit.

Manuel d'accouchements et d'allaitement.

(En collaboration avec le professeur Budin). Paris, 1904. .

### Du muscle utérin, étude anatomo-physiologique.

Paris médical, 22 juin 1912.

#### Spasme de l'utérus parturient.

(En collaboration avec M. Petit).

Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Paris, décembre 1913, p. 762,

A. Le péritoire. — Lûchement uni au muscle sous-jacent dans la partie inférieure du sac où l'œuf se développe, intimement adhérent dans les trois quarts



Fig. XV. — Coupe antiro-postérieure représentant le cul-de-suc péritonéal utéro-vagino-vécical, après l'acconchement.

P. pubis; — V, vagin; — VES, vesis; — U, utérus; — CC, col; — R, rectum; — DD, déchirures vaginevulvaires; — 8, secrum; — PES, péritoine et col-de-sec.

ou les quatre cinquièmes supérieurs de ce sac, la *ligne de solide-attache* de la séreuse n'a aucune relation avec l'orifice interne du col; au-dessous d'elle, comme

au-dessus, la texture du muscle est la même, à quelques détails près, jusqu'au col où la nature et la disposition des tissus est tout autre.

Le cul-de-one sérvaux setie-contrén. — Cles une femme encoiate ou surtout cles multipare accountée despis pas, lexamen anatomique montre que la vesile est entirement détachée du cel de l'utérus : entre les deux réservoirs, la sécuse s'unione, et descond juique sur le vagin, pour former il au viettiel eu-dé-one de loise et descond juique sur le vagin, pour former il au viettiel eu-dé-one de loise antirétair. Oc cul-de-one sécusiv hière entérenants la vessió, et lui permé toit de l'auternative de la configuration autre de la configuration de la configuration

Cette indépendance résulte du ramollissement ou de l'imhihition suhie par tous les tissus pelviens chez la femme enceinte, et en particulier par le tissu conjonctifi. (V. fig. XV, qui reproduit en réduction une planche de ma thèse, planche en grandeur naturelle, dont le cliché me fut alors obligeamment prété par M. le D.F. Bar.)

Repli séreuz de la face antérieure (V. fig. XVI). — Dans des autopsies de femmes multipares mortes au cours de la grossesse, on trouve sur la face anté-



Fig. XVI. — Utéras un mois après l'accouchement à terme. Face antérieure incicée longitudinalement. — Reuli péritonéal.

rieure de l'utérus, à 6 ou 8 centimétres au-dessus du col, une ligne hlanchâtre, transversale, formée par un petit repli peritonéal où la séreuse s'adossa à elle-même sur une hauteur de 1 à 2 millimétres-Ce repli transversal gagne les hords de l'utérus et se perd sur le péritoine qui recouvre les ligaments ronds. Ce fait se rapproche des suivants :

A l'autopie de femmes mortes quince jours ou trois semaines sprés un avortenant de deux a quatre mois, j'ui noit de la face antérieure de l'utiers un repli transverad, formé par le périonic. Ce repli va d'un otét à l'autre; il a un bort adherntiet tanté à 15 millamètres et tanté à 5 millamètres andessus de l'orito ceterme du coi; on libre bord est flottant et dirigé en bas; na hauteur, meurire du bord libre au bort adhèreur, et de 5 o 0 millimètres en l'alia piem délance; un les latérales, elle diminue et le repli gagne en s'efflant l'enveloppe séreuse des ligaments rende, o il d'idinarie.

Sur une coupe verticale intéressant la ligne médiane, co voit qu'il est forme par un double foullée du péritoire. La s'ences, qui jusqu'aire et situ sine au muscle coujacent, êve détache complétement; puis, après avoir flotté librement sur une lauter de 5 à 6 millimètres, elle remotie ce n'adonant a de llendrése pour regagner le point où elle avait quitté la parsi utérine, à ce niveau, elle redevient dabriente, puis change de direction et descend alors, lariée de nouveau au tustu musculaire.

Le bord adhérent de ce repli séreux est situé un peu au-dessous du point où le péritoine commence à s'attacher solidement à l'utérus.

Enfin j'ai relevé la même particularité un mois après l'accouchement à terme. Comment interpréter ce repli séreux?

Quand l'utérus, déburrassé de l'œut, a notablement diminué de volume lo pétitoles se rétracte et revient aussi sur his-même. Les premies jours, l'élatticité de la séruse est uffiante pour suivre cells du muele. Aussi le repli manquetel l'au un utéries examiné peu a septé l'accouchement. Mais hientité le pétitolne de cesse de pouvoir suivre la régression musculaire : il est obligé de se replier sur hismème.

Le repli séreux ainsi formé diminue de hauteur à la longue, à mesure que l'involution utérine s'achève; mais il ne disparait pas complétement, Ainsi pourrait-on le retrouver dans une grossesse subséquiente, sous la forme d'une ligne blanchâtre, transversale, comme je l'ai indiqué plus haut.

En un mot, chez les primipares, le pririons erait fix à la parci de l'utéraix gravide, sans faire le noindre plis parles le permier accondement. Il «désonchement lu desonchement lu describent lui-même predant la deuxième ou troisième semaine des mules de couches et le lui-même predant la deuxième ou troisième semaine des mules de couches et le preji sinsi forme de disposstraire jas entiférement; jes n'é une nouvelle grossesse, la hauteur du repli se réduirait au minimum, la séreuse épuisant toutes ses resources pour soivre l'utére dans sen angalistic mais ser pour soivre l'utére dans sen angalistic parties.

Y aurait-il là un signe anatomique et médico-légal permettant de reconnaître qu'une femme est multipare? ou encore d'affirmer qu'un accouchement, et surtout qu'un avortement a eu lieu depuis un ou deux mois? Or phiometer, marqui per des alternatives de platement et de déplisement d'une membrane, au list d'exe marquien au l'économie, Carle Homes, on pli siverux se dessine de la même manière extre la vessie et le rottum quand le viservoir utrianire avividé; i lost figure plus nantomistre (v. Supper, v. d'efi., 1. V.p., 5.60, fig. 829). les valvelux constiventes de l'intestin, les membranes blattedermiques, etc., nont constitutes par de la materiales (v. Supper, v. d'efi., 1. V.p., 5.60, fig. 829) les valvelux constiventes de l'intestin, les membranes blattedermiques, etc., nont constitutes par de la mas destoser qui prationir se seporent. Nouverent hientré que le considére les colutions de sobres (v. Supper, 1. d'eff., 1. V. p. 5.60, fig. 829) le considére les cultimes destoser (v. p. 5.60).

#### B. La paroi musculaire du corps; la texture interstitielle du col.

Sur lo colore, pendant la permier trimetra de la grassane, la partie lasse da ses visites, le seguest altienre, est de hearong la reigno de la partie lasse da ses visites, le seguest altienre, est de hearong la reigno de la partie de diminerat d'épaissen accinent d'épais-seur; le fond est micre; les parois latérales diminerat d'épaisser perpuesteures de hea ces deut à la fin de la grassane et pendant Taccouchement, l'épaisseur de le paroi de seu estrei est plus marques dans la sone moyane con épatoriale, seve des animicisements a fond et au seguent inférieur. Mais es aministrements se font progressid, par députation inacestible, una remant si mille menachies appeiciale. Il y a pourtant des coreptions. Es ce qui ne concerne, la première que y'ais vue cet signale dans ma Thèse (dox XLIII, p. 103) il vaginant d'un demi-anneas mouchies l'imprimant dans les cotybident d'un placenta previscemme étranglés sur l'occipat fortal par une sorte de corde tendue. Les faits de Berborr, de Batron Goil litté, de Paper è Planch sont contrairers a chiri-ci-

Chez la femme en travail, les anneaux de contraction cont fréquents. J'ai contribué pour ma part à les faire connaître. (V. plus loin.)

La texture muzculaire du sac utérin est la suivante, si je m'en rapporte à mes recherches, qui sont d'ailleurs sur ce point d'accord avec celles de Retterer.

De hau en har de na de see strien, de toud junge à l'orifee instrue du cel, les fières murculaires and dispère en coudes arrettine, allementiement genigationales et circulaires, ces statifications (V. fig. XVII) sout séparées le trase des surres par d'étroites habites de ten se des surres par d'étroites haudies de titue celchaire avec des fleuennes étautiques. Les fibres éongétaindes embleat prédominer de côté de la séreun, les circulaires du côté de la maqueuse. Les couches musulents s'avoires des anatonoses d'est la férection ent des pair varies, lognégation, transversale et déligne dans tous les seus. Les fibres déliques compagnent les valeuses et est outpréprédoithes le leur act, Co, comme ces visies assur se dirigent dans tous les seus, comme ils coquièrent leur maximum de calibre à depuis de la configent dans tous les seus, comme ils coquièrent leur maximum de calibre à depuis de la configent dans tous les seus, comme ils coquièrent leur maximum de calibre à depuis de la configent dans tous les seus, comme ils coquièrent leur maximum de calibre à depuis de la comme de la comm

vent une couche musculaire moyenne, plexiforme. En réalité, les fibres obliques sont péri-vasculaires : ce sont les ligatures vivantes du Professeur Pinard. Mais en substance, le muscle utérin est composé essentiellement de fibres longitudinales et circulaires alternées en couches superposées.

Le segment inférieur du corps, ou du sac utérin, sus-cervical, a la même texture sauf quelques détails.

Le fond de l'organe a une texture particulière qui ne me paraît pas avoir attiré



Les three musculaires treasures se votest en hout et en has de la figure. Entre ces deux faisceaux, on en vet un longitudinal, comp perpendicipitment à la direction de ses three (au miliau du déssin.)

"Il attention jusqu'ei. Les coupes introduções montres en cette région une shondance marquet en contrate de la comparate de la comparate color est (e.g. XVIII); il sy sont besuccop has formus partecilier des efectives, en certain points presque aussi nonhevre, que les élémentes muscu-initere, Las photographies XVII et XVIII expriment la difference que criste entre la musculature du fond, très parachés de tium cellulaire, et celle d'une para listrale, oi a montraite un contraite les colors de la montraite de la contraite le tium cellulaire, et celle d'une para listrale, oi a montraite lution cellulaire est entenent rapific. Il est me para le la textra muscule-spociervirique de disphragment bornoc-indicate de la contraite de la contraite de la contraite de la cellulaire de que cell feminare de la contraite de que cell feminare de la contraite de que cell feminare de la contraite de que celle muscul require de la contraite de la contraite de que celle muscul require de la contraite de que celle muscul require de la contraite de que celle muscul require de la contraite de la contraite

conjonctifs sont disséminés au milieu des fibres musculaires, au lieu d'être groupés en une aponévrose centrale. Cette richesse du fond en tissu conjonctif a des conséquences cliniques. Le fond

Cette richesse du fond en tissu conjonctut a des consequences cumques. Le fond devient siniu un centre d'insertion pour musels utérien progrement dit, lequel occupe les régions moyennes et inférieures du sac. Au moment d'expulser le foetus, ce fond a besoin de plus de résistance passive, de moins d'élasticité. Il se distend le premier, dès le debut de la grossesse. Dous d'une rétractilité moindes, il ne saurait être, on home



Fig. XVIII. — Photographic selectorospique d'une coupe du jond de l'utéras. Abandance du tissu cellulaire en estie réviou.

clinique, le lieu d'élection pour l'incision césarienne. Il est le siège le plus fréquent des perforations accidentelles ou spontanées (infectieuses). Les anneaux musculaires du sac utérin descendent jusqu'au col; le plus déclive

Les anneaux musculaires du sac utérin descendent jusqu'au col; le plus déclive constitue ce qu'on a appelé le *sphincter de l'orifice interne ou de l'istàme*; par sa tonicité. il maintient fermé cet orifice interne jusqu'au début du travail.

La paroi propre du col est avant tout conjonctive et élaztique, de l'orifice interne à l'orifice vaginal (à part la zone frontière, limite de transition entre le corps et le col, où le sphincter de l'orifice interne représente, nous l'avons vu, le dernier anneau du corps).

Le tissu musculaire est représenté dans la partie sus-vaginale du col par une bande externe qui descend du corps jusque sur le vagin.

En outre, certains faisceaux musculaires longitudinaux descendent dans la partie supérieure du col et aboutissent à des fibres conjonctives, oriziables tendons qui traversent toute l'épaisseur des l'evres et gagnent la surface adhérante de la muqueuse intra-cervicale, où ils s'attachent, en s'échelonnant de haut en bas.



Fra XIX.

Epithélium intro-cercical se esatinuent directement avec celui du musesu de sanche, 
à la face laterne du col dilaté.

D'une manière générale, les fibres musculaires longitudinales du segment Inférieur semblent so, diriger obliquement de haut en bas et de dehors en dedans, pour s'entrecroiser avecle sphincter de l'isshme ets'attacher als muqueuse du trajet cerrical. à l'exception de celles qui forment les couches les plus externes de l'utérus et qui descendent sur le vagin.

Il n'y a pas de sphincter de l'orifice externe, fait connu.

Le tissu interstitiel, à peine rétractile, laisse ses vaisseaux béants, gorgés de sang; si bien qu'à première vue, les coupes histologiques donnent l'idée d'un tissu érectile, pursus. grec des vaisseaux plus grec que ceux du copp. Ce s'est là qu'une apparence, car il n'y a pas de tisse musueller; et si, macroscopiquement, le col, de baart ebas, depuis le sphincte de l'orifice interne jusqu'à l'orifice vaginal apparaît plus turgide, plus rouge que la paroi du corps, c'est que le musele du celui-ci, fortement rétracté, a vidé les artères et les vriens, du sang qu'elles contensient.

C. Les muqueuses de l'utérus puerpéral. - Ce sont :

1º La caduque qui s'arrête à la limite supérieure de l'orifice interne;

2º La muqueuse du trajet cervical avec son épithélium en couche unique, à cel-



Fig. XX.

Col dileté: maqueure du trajet intra-revisal et du museus de tanche revitant en face interne,
et se continuent directement, l'ann core l'autre.

lules étroites et hautes, avec un noyau logé au plus profond du corps cellulaire, et ses glandes ramiñées;

3º La muqueuse du museau de tanche, en couches stratifiées et sans glandes, comme celle du vagin.

Au début de la grossesse, la caduque s'épaissit notablement; j'ai décrit un bouchon décidual de 5, 10, 15 millimètres de hauteur surmontant l'orifice interne du col fermé, et protégeant le pôle inférieur de l'œul. Le bouchon décidual a disparu des le



Fig. XXI.

Une glande du coé sur le solme plan qu'une bande d'épithétium stratifé reconnues à la fose interne du coi difait.



Fra. XXII. Épithélium untre servinal remeillé par bispeis à 9 centimètres éu-desus de l'orifice inférieur du est difaté.

deuxième trimestre de la grossesse, où les caduques ovulaire et pariétale viennent au contact et se soudent jusqu'au travail, ou à son approche.

Pendant le travail et immédiatement après, l'examen des muqueuses recueillies sur le cadavre, mais de préférence sur le vivant par hiopsie, m'a montré des particularités très importantes, que je résume ainsi:

Dans l'intérieur du trajet cervical, on trouve nettement (V. fig. XIX, XX, XXI) à un et deux contimètres au-desseus de l'orifice vaginal, un épithélium stratifé, identique à celui du museau de tanche (Constatation déjà faite chez la femme qui n'est pas enceinte).

D'autre part, desse l'instrieur du repiet cervicui également, mais à une husture migravue (6, 7, 8 de sentimiteure accèment de l'enfice seption), les ditunces repéries à la longue pince coupante des laryngologistes), l'ai trouvé, comme quelques autreus, l'épitholium en couches unique, que caractéries la maqueuse du trajet accervical (fig. XXII), et cet égalishims m'a part toujours aigne au-demon, mais mont de la comme de la contrain de la comme de la comme de la contrain de la comme de la comm

C'est la preuve que les anciens avaient raison quand ils dinient que le co s'allonge pendant l'accouchement, nous verrons plus loin comment (V. p. 53).

2º La dilatation naturelle du col pendant le travail, comparée à la

## dilatation artificielle.

#### Dilatation naturelle:

Manuel d'accouchements et d'all'ait:ment de Bunix et Demelix. Paris Médical, 22 juin 1912, nº 30, p. 82.

#### Dilatation artificielle

Revue obstétricale internationale, 1895, p. 298. Sociáté obstétricale de France, 1896, Bulletin, p. 142. L'Obstétrique, juillet 1898, p. 311. Revue obstétricale internationale, 1<sup>es</sup> septembre 1898, p. 199. Sociéd d'Obstétricue de Paris, 15 fevrier 1900, p. 61.

Revues et Mémoires d'Obstétrique, 1900, XXIV, p. 634. Société obstétricale de France, 12 avril 1901, p. 96. Société d'Obstétrique de Paris, 15 novembre 1906, p. 290.

Chez la nullipare, l'orifice externe du col marque la limite entre la muqueuse

du musea de tanche et celle du trajet cervical. Pendant le travail, lorsque la dilutation est hien compléte, il n'y a plas ni cala-de-sac du vagia, ni hourselt cervical; il reste à pinie un petit linéel encore perceptible au toucher délicat, et c'est tout. C'est que la dilutation, on grandissant, després et rescureit para à par le displurque countiel par le manne et tende. L'estite techne, qui sert toujours de limite cette la cavité utérine et le vagia, ne se confond plus avec l'orifice externe du col. Qu'est donc devuns cellei-un

Marqué par la ligne frontière entre la muqueuse du trajet cervical et les strati-

fications épithéliales du museau de tanche, il remonte peu à neu, en s'évasant, se dilatant. - il s'éloigne de plus en plus de l'orifice utérin; et quand la dilatation est complète, la surface vaginale du museau de tanche (lequel s'est singuliérement aplati, aminci, de dedans en dehors) a non seulement diminué d'étendue, mais elle a si complètement basculé de bas en baut qu'elle est maintenant dirigée directement vers le centre du conduit génital : au lieu d'être en rapport avec le vagin, elle s'est tournée vers le fectus ou la poche des eaux. De même qu'il y avait pendant l'effacement une série d'anneaux de Muller, il v a, nendant la dilatation, une série d'orifices utérins qui s'éloisnent de plus en plus de l'orifice externe ascendant, qui se rapprochent de plus en plus des culs-de-sac vaginaux, jusqu'à se confondre avec eux, en dernière analyse, A la dilatation compléte, le canal, qui va de l'orifice interne jusqu'à la limite supérieure du vagin, est tanissé en dedans et de haut en bas : 1º par la mugueuse du trajet cervical, mugueuse non caduque; 2º par celle non caduque également, stratifiée, du museau de tanche inversé ou renversé de bas en haut. Le bourrelet cervical disparaît ainsi, d'abord en s'aplatissant, s'amincissant (parce que les couches profondes des muqueuses du trajet cervical, d'une part, du museau de tanche, de l'autre, se rapprochent jusqu'à presque se toucher dos à dos), puis en se disloquant, le tout grace au ramollissement ou imbibition gravidique. Ainsi le col (proprement dit) s'allonge pendant l'acconchement : il s'allonge, en effet, parce que le museau de tanche s'inverse et se redresse en basculant, en ajoutant toute la saillie vaginale de ses lèvres à la longueur du trajet cervical susjacent, et aussi parce qu'il est étiré de bas en haut.

Le col utérin est un bourrelet, un repli, une réserve de tissus qui, assouplis, fournissent l'étoffe nécessaire à la dilatation.

Celle-ci est plus un déplissement qu'une distension élastique. La distension élas-

Celle-ci est plus un deplissement qu'une distension élastique. La distension élastique est pourtant réelle: elle aboutit, chez la primipare, à la commune déchirure du museau de tanche, qui transforme en une fente transversale son orifice, circulaire chez la nullipare.

Ce mécanisme normal rend compte des troubles profonds que déterminent les manœuvres de dilatation artificielle. Distantion excentifique, divuloin, seat les mois qui convienpent à ce traumatimen. L'élatité de tissus est cele mise et jeu, jacqu'à déchèrum, jacqu'à échtement; le déplissement de massus de tanche, l'anomino de l'orifice extence en cont par échte. D'emblée, ou directal le cel, tandi que dans le distantion tentrelle, le distantion, ne commessor que lersque le museau de tanche est complétement inverse.

Aprés avoir employé fréquemment la dilatation artificielle, j'en ai reconnu les inversement et les dangers; je m'en sers encore, mais beaucoup plus rarement qu'autrefois.

Je prattipa mantenant un masage du ol, agissant dans le sende definiement. Le bout de designe et ploté dans le cal-les-au vaginal à la fesse externe d'un musus de tambre, le pouce est introduit dans l'intérieur du canal cervical, et au lim d'écarter purpuent et imperent le items de designe en chevre, ou le reviole de less ne hait vave le pouce, pondant que les autres doign tendent les luis faire glisser de leut en bas, de condiseau et de l'entre de l'est de la collèseau expaine ut ver l'office autrit. Le livers de masses de tanchés, compris de condiseau et qui le proce et la uniter de digit, s'amincissent d'abord, puis la portion viginale du cel dismisse de bouture en même cares que le reverteur et aprandit.

Nul instrument métallique n'est capable de remplacer les doigts pour effectuer ce déplissement.

## 3º Des artères de l'utérus gravide.

## Injection des artères d'un utérus gravide de six mois et demi.

Thèse de 1888, loc. cit., p. 14 et 88.

L'artère utérins, d'abord transversals, fortes un conde en niveau de cel de l'utéres et, à partir de ce coude, alle carvie à l'organe de nombreuses et fines ramifications, tant sur la face antérieure que sus la positéreure. Le calibre de ce ramifications, distandors par la matière à injection, est, en moyenns, de l'millimatics, calui de l'artère utérine étant à on riveau de 5 millimates. Les artérioles l'échappent du troux de l'utérine d'une manière sauer régulièrement alternante, tant du la bord positione, n'antét du loss denfireur de l'attres grinération.

A 9 centimètres au-dessus de l'orifice externe du col, à 42 millimètres au-dessus de l'orifice interne, l'utérine donne, par son bord postérieur, une collatérale de 2 millimètres de diamètre environ. Celle-ci monte d'abord verticalement, puis, après un trajet de 1 centimètre, se bifurque: la branche de hifurcation inférieure devient de suite transversale et pénétre hientôt la paroi postérieure de l'utérus; l'autre branche de hifurcation monte obliquement pour ne disparatire dans le tissu musculaire que 2 cent. 1/2 plus haut.

Par sa partie antérieure, l'artère utérine envoie d'ahord à la matrice des artérioles fines; puis à 9 centimètres au-dessus de l'orifice externe du col, elle donne une hranche un peu plus importante qui, de suite, devient transversale pour entrer dans l'époisseur de la paroi antérieure de l'organe.

L'artère utérine, continuant son trajet, se bifurque à la hase du ligament large en deux gros troncs qui s'épuisent sur le corps de l'utérus,

A 1 centimètre environ au-dessous des allerons du ligament large, se trouve l'utéro-ovarienne, dont le calibre est plus petit que celui de l'utérine au même niveau.

#### 4º Péristaltisme et antipéristaltisme utérins.

#### Observations inédites.

Les auteurs ne sont pas d'accord sur cette question : l'utérus parturient présente-t-il à l'état normal des contractions péristaltiques ou antipéristaltiques?

Ces divergences de vas proviennent surtout des constatations que permet, le soucher. Dans les demires jours de la grossese, ches une multipare au can méable, si l'on introduit le doigt profondément, on sent nuitre un bourrelet circulaise à un demi-ordinatte environ en debors el forficie nattene, et soulvers lois de l'utiens: ce bourrelet grossit et s'évigae en remontant dans la direction du fond. Antipéritatifique, dirac-lour.

D'autre part, voici ce que j'ai observé plusieurs fois en cinique. Dans le courant du travail, en voir, è travers la passi adhomiales antérieurs, une stricture transversais et circulaire (l'introduction de la main dans l'utéreu la montre telle) rétriéer is dinnière transversais et circulaire (l'introduction de la main dans l'utéreu la montre telle) rétriéer de dinnière s'anteresaid en ac utérin. Thes observation que j'ai sous les youx porte que cette stricture se montre (au moment où la dilatation net large comme une pièce de l'émon) et 3 de crimitatives au des results au principales de principales de l'années de l'années

même temps que la douleur et la tension disparaissent, pour revenir avec elles peu d'instants après.

C'est donc là un fait de péristaltisme avéré.

D'appère que j'à vu, le périathium est de règle. Les constatations du toubercitées plus haut ent enffet discatables. En effet, au début du le contraction, les fibres longitudinales du su utérin tirent ure les ameaux déclives et les excitent, en en même tempe que le polis inférieur de l'equi, toube par l'éflic du liquiés ambién ou par l'ébasche de descente que subit alors la partie fotaite, les distre et les réclient ou par l'ébasche de descente que subit alors la partie fotaite, les distre et les réclient internet taulait le réveil de la contractifiés annulaire, suns auons douts; mais l'attroduction du doigt même su-demma de l'erifice internet, le décollement des membranes et l'excitation locale qu'elle réalien es sont-ils pas les couses premières et annulaire de l'archive internet de l'excitent de ces amours déclives et les auex forte pour soulever la partie fetale, déterminer une douleur vive, en forme de crampe, localiés deriviers l'en autrier de bauleit, et produire inmediatement de debors de l'erifice interne une sorte de gouttière circulaire, où la paroi du sac utérin devient flasque et suns résistance.

Ce sont là, à mon avis, des phénomènes anormaux presque pathologiques, des créations de la manœuvre exploratrice elle-même; car il ne faut pas oublier que la fomme ainsi examinée n'est pus en traonil et que le col, bien que perméable, est doué de toute sa longueur.

Le péristaltisme est l'expression de l'activité normale; l'antipéristaltisme est insolite, irrégulier, hétérogène, pathologique.

Mais l'entocis parfaite es caractèries par une tension giutaire et uniferne de l'Organe en travail pendant la contraction, sans apparition d'acomes riburitor transversals. Pour qu'un annesse circulaire poins être vu à travers la parci abdominale antérieure sous l'aspect d'un changement de forme de l'urbers qui, au les resters evoids, s'étrangle comme d'un înra périphicique, il funt déjà une déregation à e, le contractillé nommie; et ous anneurs ples ou emicis resistants, fixes ou mois s'accompagnent presque toujours de désordres plus ou mois graves (procidents du corden, souffrance de l'attes par compression famicients, déplacement amembres, attitudes vicienses ou défavorables du factus en totalité ou de la présentation seuls, éc.). (V. plus lièur. 5° Contractions partielles et contractures locales de l'utérus parturient.

#### Du segment inférieur de l'utérus.

Thèse de 1888. Gazette des hôpitaux, 3 novembre 1888.

Présentation de l'épaule, le fœtus tout entier retenu au-dessus d'un anneau rétracté.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique. Journal des Praticiens, 1890, nº 40.

Siège décomplété, mode des fesses, rétraction d'un anneau empêchant l'abaissement des pieds.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 29 avril 1891.

Rétraction du col au-dessous d'une présentation du sommet.

Société obstétricale de France, 1892, p. 47.

Dystocie par rétraction de l'anneau de Bandl. Application du forceps en pareil cas.

Revue de Clinique et de Thérapeutique. Journal des Praticiens, 22 août et 6 octobre 1894.

Exposé de titres pour le concours de l'agrégation, 1896.

Rétraction utérine avant la rupture des membranes. L'Obstétrique, 1898, nº 1, p. 49.

Dystocie par l'anneau de contraction (discussion).

Société d'Obstétrique de Paris, 8 juin 1898, p. 233.

DERRILIN.

Présentation de l'épaule et rétraction.

Société d'Obstétrique de Paris, 13 juillet 1898, p. 271.

Présentation de l'énaule au-dessus de l'anneau.

Société d'Obstétrique de Paris, 11 mai 1898, p. 173.

Contracture utérine et compression du cordon ombilical.

Société d'Obstétrique de Paris, 8 juin 1898, p. 235 et 241.

Le corps et le col de l'utérus dans l'avortement.

Société obstétricale de France, 1899, p. 149.

Version par manœuvres externes, embryotomie rachidienne et contracture utérine.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 juin 1903, p. 326.

Opération césarienne et contracture.

Société obstétricale de France, 7 avril 1904, p. 99.

Rôle de l'utérus dans l'accouchement des gros enfants.

Société d'Obstétrique, gynécologie et pédiatrie, 13 février 1911, p. 33.

L'accouchement de longue durée.

Journal des Praticiens, 26 octobre 1912, nº 43, p. 689.

Spasme de l'utérus parturient (V. p. 43),

Société d'Obstétrique et gynécologie de Paris, décembre 1913, nº 9, p. 762.

#### Version en cas de présentation de l'épaule.

#### L'Obstétrique, mai 1906, p. 193.

L'accouchement normal se caractérise par des contractions qui intéressent la totalité de l'utérus et qui sont dites générales. Quand un groupe de fibres musculaires tend à prédominer sur les autres, à s'en isoler, la dystocie survient; et ces anomaises sont plus communes qu'on ne le dit, qu'on ne le disait surtout au moment de mes premiers travaul.

Examinons d'abord les présentations, dégagées de toute autre complication (rétrécissement du bassin, hydramnios, etc., etc.).

#### Présentations du sommet.

Des attitudes anormales de la présentation la plus favorable d'ordinaire ont pour cause des troubles de la contractilité utérine.

D'abord, à la fin de la grossesse, chez des primipares bien conformées, sans rétrécissement pelvien, ni excés de liquide, ni insertion vicieuse du placenta, ni aucune autre des causes classiques du défaut d'engagement précoce, le sommet reste élevé, au détroit supérieur ou au-dessus, jusqu'au début et même jusqu'à une période avancée du travail. La position est souvent oblique postérieure. A la dilatation complète, il se peut que la tête ne descende pas, que l'enfant souffre. Au toucher profond, on trouve l'orifice utérin largement ouvert, souple, se laissant traverser par la main entière sans difficulté; dans son aire, affleure la tête, souvent imparfaitement fléchie, enveloppée comme dans un sac à parois molles et flasques, constitué par le col lui-même; mais ce sac se resserre vers le haut, et autour du cou du fœtus s'est rétracté un anneau musculaire plus ou moins épais, sorte de carean qui empêche les épaules de descendre, et la tête de s'engager; on est appelé à mettre le forceps, et on a beaucoup de peine à extraire un enfant de volume moyen dans un bassin normal. Des tractions énergiques sont nécessaires, et si l'instrument tient bon (les glissements sont frequents, surtout avec un forcens dont la prise n'est pas fixe), on voit parfois le col apparaître à la vulve : non qu'il soit insuffisamment dilaté ou rigide, mais, au-dessus de son orifice inférieur, à 7, 8, 10 centimètres parfois, l'anneau musculaire rétracté se manifeste comme la cause de la dystocie : c'est la variété la plus ordinaire (V. fig. XXIII).

Dans une autre forme, l'orifice inférieur du col est revenu sur lui-même, tout en tent souple; il délimite en bas un trajet cervical, allongé, mesurant 6, 7, 8 centmêtres de hauteur, mais vide, ne contenant aucune partie foetale, et la tête est située au-dessus de l'anneau rétracté, maintenue au-dessus du détroit supérieur avec le corps du fostus tout entier. L'orifice supérieur du canal cervicel est bordé par une sangle circulaire qui circonserit un cercle de 5 à 6 centimètres de diamètre en movenne (V. fie. XXIV).

Enfin, dans un troisième groupe de faits, l'anneau rétracté siège plus haut, dans



Fig. XXIII.

P, poche des caux; — OE, oridos utérin; —
AA, anneau rétracté sur le cou; —
PE, lacenta



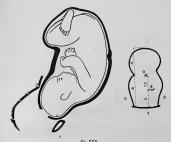
Fig. XXIV.

Ritraction du col su-dessus de la prisentation.

AA, anneux contracturi; — OE, OI, AA, coi; — PL, abnocut.

le voisinage et même au-dessus de l'omblile, à 18 centimètres, par exemple, au-dessus de la symphyse publenne. Quoique le bassin soit normal, la tête reste élevée au détroit supérieur ou au-dessus, et souvent dans une attitude inable (fetico incompléte, présentation du brogma ou de front (V. ci-dessous), asynchitime insuité, position directe eccipie-publeme ou surée au détroit supérieur, etc.) L'étrandres de contra de la contra de destruit supérieur, etc.) L'étrandres de la contra de de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra

plement musculaire est reconnu par la main poussée dans la cavité utérine : il limite ca bas une dilatation sacciforme sus-jacente, où la paroi est déprimée, enfoncée par un membre mal placé, un genou par exemple (V. fig. XXV), et il suffit de corriger l'attitude vicieuse, pour que les contractions reprennent leurs allures normales et que l'accouchement, qui trainait en longueur, se termine bien,



1. Trite en Opubloane, an détroit supériour, appeau contracturé sous un genou: -- 2. Aspect de l'utérus en sabilier, se dessinant sous la paroi abdominale antérieure.

Il existe des positions occipito-postérieures presque directes, retenues au détroit supérieur normal par un anneau ou un demi-anneau de contracture, retenant une épaule, ou un membre; à la dilatation complète, si l'on applique le forceps d'après les préceptes classiques, c'est-à-dire en cherchant à abaisser la tête sur le périnée avant d'exécuter la rotation, on a les plus grands risques de lâcher prise, une ou plusieur's foil La version est nevent impossible, enforts spece seam multiples du forceps, the est il refinant could be a la refine de la refine d

result di un tour de mans, nors que numes avenue souvere. Pai un la contracture saminier se faire de home heure, à la dilatation d'un ou deux francs, avantier regione de pode descure et fécolement de liquide aministque: dans le vagin est rempli jusqu'à la valve par une accure poche plaine de liquide (V. fig. XXIII). La tête est toujours très divive, et le sux atérin servis ar le tous; comme dans la forme décrite en peutenie line, frances aux trienze des mires de con; la tête flotte comme un battant de cloché dans la poche des eaux jouvent une aux est ce des combine de principe per cet anneus musculière centre une squale con une région quelonque du troch. La dilatation est complet, la cod la stargement couver, diestend, allangé, ao cofond ever le varige est prolonge en houtent. Au-dessua de la vyraphys policane, con une time completi, la cod de la stargement couver, et contra l'aux de la vigal que de la contra de la vigal que de la vigal que la contra de la vigal que la contra de la vigal que de la vigal que la contra de la vigal que la vigal que la contra de la vigal que la vig

#### Présentations du front

Leçon de la clinique Tarnier, 6 octobre 1906. Le Médecin praticien, 5 novembre 1906.

Il est deux sortes de présentation du front : celles de l'excavation, sectordare à une application de forcese (qui a déficiés une position du sommet, pércendment une position postérieurs); et celles du détroit supérieur, sans aucus engagement, où le basin en joue qu'un rôle resi enfacé (qu'i I act à paine strict, à la mait, où le basin en joue qu'un rôle est enfacé (qu'i I de à paine strict, à la il n'est pas normal), et dans ce cas, c'est l'unifrus avec ses anomalies de contraction, qui est en causes.

Dans la présentation de la face, favorable presque autant que le sonmet, la défection compléte de la tête ura le don crêu un monche, un coup de habe, où s'unfonce la paroi utriéns, se plant en un angle désire, dont le sommet pinêtre ju-qu'un fond du simi fortal. Cest la meu suille muccaliere bien nettement este utoucher profond, du côté de l'occipart. Mais, de l'autre côté, le con tendu continue directement la liègne du thourse et la paroi utriéns correspondants s'applique sur

ces surfaces uniformes sans former d'anneau saillant, Le demi-anneau sus-occipital n'arrête aucune saillie fostale, et l'accouchement se fait bien.

Lorsqu'll y a présentation du front définitive, un anneau se forme au-deasus de Pocciput, dans l'encoche en coup de bache qui le surmonte; mais il y a on même temps une suille musculaire transversale qui complète plus on môns le corcé, et qui, au lieu d'arrêter les épaules comme dans les cas cités plus haut, «appusé du côté de la face, soit au-dessus du menton (tête en bas), au invesau du cou (emplechant alors



Frg. XXVL
OE, oribto wiczin; — AA, sanosza retracté empéchant l'abaissement du vied, — PL, plocenta.

la tête de se fichir), oit au-dessus du nes, au niveau de la lêvre supérieure, ou même de la house qui rôuvre par accession du mestodi, sind la tête est expérient fixée en présentation du front définitive et le cercle utérin peut être complet autocré d'elle, immediatement au-dessus de la circonférence doili-pou-pa-saule (méprès-piè-nessals). Ce sont la des faits cliniques graves et dangrecux, et aujourd'hui on propose et on pratique, pour les solutioner, l'opération desairenne.

La contracture musculaire se fait donc sur la face en même temps que du côté de l'occiput, au niveau de l'encoche dorso-occipitale du fœtus. Il y a distension d'une

zone déclive de l'utérus par la trop grande circonférence sus-occipito-nasale (V.p. 25, fig. IX), et cette distension est surmontée d'un anneau de contracture, obstacle à la réduction (flexion ou déflexion), aussi bien qu'à l'accouchement.

La présentation du front est une cause de contracture utérine, peut-être aussi



Fig. XXVII. — Anneau de contracture localisée ou spédantes de l'étables cervical, s'étant imprissé sur le faise entérieure. Présentation du sége, membre inféréeur gouche sheissel). Entre le thorax et le bassin, un pil pectond montre l'incurration que le factes avait subi pour engager le sége un décreté supériou.

un effet. Le clinicien essaiera de réduire, avant que la rétraction ne soit devenue trop forte, mais surtout de refouler la tête, en la fléchissant, au-dessus de l'anneau contracturé.

#### Présentations du siège.

Pai noté des anneaux de contraction ou de contracture à des hauteurs différentes :

Tantôt au niveau de l'ombilic fœtal, à peu près, au-dessous des coudes appliqués au tronc (avant-bras flèchis) et siège très engagé;

Tantòt, le siège restant élevé au détroit supérieur, un anneau musculaire faisait saillie au niveau des creux popilités du fœtus, et empéchait l'abaissement prophylactique du pièd. (V. fig. XXVI);

Tanott, l'anneas est plus las, tout puès du col, sinon à l'oritée interne même, estanu noca, lli di derepleuq qu'il régime dan leistanu da fotus, ur la fosse et la hanche drigées en avant (par rapport à la mère) (V. fig. XXVII); une autre foit, était him le sphieter de l'átanti (formatt demi-amma contracté paur limiter une distatéus aucolform où higuait le sing, consecutivement à sur-oblement membrane qui retardist in distation, se la sing patientant le cod de hust en has le replicat comme une lantene vénitienne, toutes anomalies dispersionant par la reputure des membranes, et la libération du de demi-anneau s'étrated.

#### Présentations de l'épaule.

Revue de Clinique et de Thérapeutique. Journal des Praticiens, 1890, nº 40. Société obstétricale de France, 1892, p. 47. Guide pratique des Sciences médicales, 1892, p. 250.

Société d'Obstétrique de Paris, 13 juillet 1898, p. 271. Archives de Thérapeutique clinique, mars 1899, nº 3, p. 66.

Revues et Mémoires, 1900, p. 708.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 juin 1903, p. 326.

L'Obstérique, mai 1906, p. 193 (Version lorsque le fœtus présente l'épaule).

La présentation de l'épaule trouble profondément la contractilité utérine. Le fotus placé en travers distend les parois latérales de l'organe gestateur, la tête dans une fosse liliaque, le siège dans l'hypocondre ou le flané de l'autre côté; cette distension s'accompagne de contractures annulaires dont l'emplacement est variable.

Ou bien le foetus est très haut, les deux bords de l'utérus sont distendus à peu près également et à la même bauteur, et un announ de contracture se resserre audessous du foctus tout entier; le col flasque, mou, allongé, pend verticalement, limité BERTEN. en haut par l'anneau de stricture, en bas par son orifice inférieur lâche et souple : les douleurs sont faibles, les tendances à la rupture peu accusées, mais les manœuvres opératoires seront souvent difficiles, à cause de la hauteur où elles doivent être exécutées.

Dans d'autres circonatances, h. distancion utéries inférens une paro bouvourplus que l'utre : la tite factale est dans e ol qu'ille distanci-no condiérablement d'un oblé, le trone et le siège sont dans le corps utérin fortenent incliné par son fond de côté opposit, un namon circulaire ou deux d'unisemances de sirrieture se demunes, obliques par rapport au détecti supériour; la saille monoclaire se reserve autout audeman de la tête dans l'archeols que celle d'ainte en l'incliné uver l'épuble appear de la sette d'archeols que de l'archeols que des l'archeols en la collection en l'incliné de l'archeols et le et les diffrist d'expaision énergiques; en revande, l'embryotomic est sovrest plus lessific, car le con est cauget, éscendes plus on moins paré a ligarber potrime.

Ces deux formes de présentation de l'épaule distinguées par la hauteur où elles se touvent par rapport à la stricture musculaire sont aujourd'hui admises par la plupart des accoustehaurs

#### Procidences et attitudes vicieuses des membres.

Le Médecia praticien, 31 mars 1908, nº 13, p. 197.

Société d'Obstétrique de Paris (en collaboration avec M. Petit), décembre 1913, nº 9, p. 762 (V. p. 61 et fig. XXV).

Les membres du fostus, en attitudes virieuses, s'enfoncent dans la paroi utérine, la dépriment, la distendent, et déterminent dans le voisinage de la région distendue une réaction de contracture spasmodique. On reconnaît l'état d'éréthisme utérin avec ses suillies circulaires en introduisant la main dans l'utérus.

La contracture utérine explique la difficulté et la gravité dans ces circonstances, de la version podalique par manœuvres internes, ainsi que l'insuffisance assez commune du forceps. Le vrai moyen consiste à réduire le procidence, ou à corriger l'attitude vicieuse en poussant la main profondément dans la cavité utérine. Ensuite Paccouchement et termine sousiament d'habitade.

#### Compression du cordon ombilical par un anneau musculaire de l'utérus contracturé.

Lorsque l'utérus rétracte un anneau circulaire qui se resserre sur le corps fostal, une anse de cordon ombilical peut être comprimée; c'est une variété de compression funiculaire dont le siège est assez élevé pour n'être reconnue qu'au toucher manuel profond. Le fœtus souffre d'asphyxie, avectoutes les conséquences habituelles de cet accident.

Je comais ces faits depuis 1894 ; je les aj publiés dans la thèse de Markowitch et dans le Journés de Praticine (1894), puis à la Société d'Obstérique en 1898, mon collègue et ami Commandeur et ou diève Groz (thèse de Lyon, 1902) ont bien vouln les rappeler, et en ont cité de semblables. On en rencontre et signale d'analogues auers souvent.

## Spasme annulaire de l'utérus gravide et version par manœuvres externes.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 juin 1903, bulletin, p. 326.

Quand on a exécut la version par maneuvres externes, la tête rannesse n has es met pas toujoures en rapport funnella ave le détret supérieur; elle « raste momentament éloignée de 30 us travers de doigs : c'est qu'un naneau circulair passandoigne se resers au-desson, aprautie de la distensión passagère dans la maneum circulair de la présentation de la présentation de la présentation de la présentation du siège, à l'attitude transversale inéctable pour pariair le culture complète.

#### Les gros fœtus et le muscle utérin.

Société d'Obstétrique, de gynécologie et de pédiatrie de Paris, 13 février 1911, p. 33 (Rapport sur une observation du Dr Le Lorier).

Dans l'observation qui motive o rapport, le fottus a succombé pendant la période del dilatation, après overture présone et apostané de la pose de se suar et perte de méconium par compression du cordon; d'autre part, au moment de l'intervention on trover la tête au détorit ampériera normal, mais non engagée; en troisième lieu, ou reconnut bientôt. l'impossibilité d'éccèntre la version, bien président de temps d'evalueir, ce sont la teus détre tenant à le même came : la contractor sui-

On conçoit (V. plus haut) qu'une anse de cordon puisse être pincée entre le corps du fotus et la zone correspondante de la parci contracturée. Or l'état de souffrance par asphyxie in utero (avec ou sans procidence accessible au toucher ordinaire) se rencontre environ deux fois plus souvent pour les gros enfants (18,8 p. 100) que pour les autres (9,7 p. 100), si j'en crois ma statistique globale.

C'est la une conséquence de la distension que subit le pôle inférieur de l'utérus sous la poussée excentrique des épaules, soit que le diamètre bisacromial atteigne des dimensions absolument exagérées, soit que, avec un accroissement de 2 ou 3 centimétres soulement, il produise le même effet, par la coincidence d'une obliquité utérine antérieure ou latérale.

Toute distrassion locale de l'usirum partarirat détermine à un monant donné la contracture des sonse adjecentes. La distension locale explique certains codemes cerviseant con circonvoisins qui précédent de plus ou moins hoin la repture. Quant à la contracture sus on sous-jecente, c'est elle qui mantitent la tête elevrèsea détorit supterior ou sa-dessus, en brândant les épassies, la based ou coy c'est elle qui roposee à la deconte malgré des tractions plus ou moins énergiques avec le forceps ou le basistribe; elle est encore capable de compriser le orotion, etc.

Lorsque l'enfant est volumineux et qu'il se présente par le siège, le pronostic peut devenir grave non seulement pour lui, mais aussi pour sa mère : des spasmes utérins sont à craindre, compliqués parfois de rupture.

#### Le corps et le col de l'utérus dans l'avortement.

Société obstétricale de France, 1899, Bulletin, p. 149.

Description aspioral bui généralement admine d'un corpa à parcié épaisses et finistantes et d'un col à parcia sincise et flauges, lorsque le fottus abortif ergubes, le placenta est décolfé en quasi-totalité ou en partie attaché par un étroir pédicile au consideration de l'organs, et superadu comme un battant de choche dans le col, appelé alors canal cervico-organetaires. Cette forms particullère, commune, de rétention placentaire posè-abortive, úndique autenum Petertaction imadeits, penies sans accidents attent posè-abortive, úndique autenum Petertaction imadeits, même sans accidents ditté utérine est satisfaite, et que l'effort expuisif n'ayant plus lons, le placenta est vous à l'altération parties, leirivalement).

#### Contracture totale du corps utérin.

Un accouchement extraordinairement laborieux (en collaboration avec le Dr Landais, Société obstétricale de France, avril 1898, p. 60, et Revues et Mémoires, p. 505).

3-pare bien conformée, à terme Travail leut. Un contriet tente una application de forceps primatires; il échores i a dilatation se complie l'entenent; deutrine application de forceps qui liche princ i le tite parait être remoute su-deurs du détroit supérieur. Plusieur application de forceps qui liche princ il ette parait être remoute su-deurs du détroit supérieur. Plusieur application de forceps infractueures, Le D'a Landais application de dux novelles applications de forceps, sans succès. Je unix mandé à non tour; l'enfant volumineure et mort; la tête et una douilée; l'enfant volumineure et mort; la tête et una douilée; l'enfant volumineure et mort; la tête et una douilée; l'enfant volumineure et mort; la tête et una douilée; l'enfant volumineure et mort just des et una douilée; l'enfant volumineur et mort plus de l'enfant volumineure.

le basistribe, Ama grande unsprise, il gline comme le forceps, sans ammer la tête. Navewille application de basistribe, mome resistat. And per fais le toucher period. Parkens est très réfuncté; j'arvive jusqu'unx pieds, mais je ne puis les nisis; na faire l'Evolution. Le fortue est servi comme adans un etam. Endin je fais l'eviciente plus yerion forces, la femme guinti, après avoir en de l'Ectère conséculi fi albsorption du chécolorieme qui sunt été administrib espendant (sie plusures environ.

La contracture utérine est (aujourd'hui que nous avons oublié les effets de l'ergot) le plus souvent consécutive à une excitation traumatique de l'organe (essai de ferceps avant la dilatation complète, manœuvres de dilatation forcée, introduction d'un cross ballon dans l'utérus, etc.).

Dans l'observation précédente, si le corps était fortement rétracté, le col était flasque autour de la tête qui s'y trouvait mobile au-dessus du détroit supérieur.

### Rétrécissements rachitiques du bassin.

Le réfrécissement du détroit supérieur crée la dystocie, non seulement par l'obstacie intrinsèque qu'il apporte à la descente du fortus, mais aussi par les troubles qu'il détermine du côté des contractions utérines.

Il est en effet un grand nombre d'observations où le rétrécissement était trop léger pour gêner l'engagement et où cependant la dystocie est apparue.

Rupture prématurée des membranes, lenteur du travail et de la dilatation en portroiller, doubles parfois insupportable dès le début de l'econochement, souftrance factale, procièmer du cordon, voils des incidents et socidents commune on poreil ca, même quand le diamitée autrice-postérieur du hassis est peu rétteit, trop peu pour arrêter la tête. El pourtant celles: rote devée un détroit supérieur, plus canctement an-dessus de lui, modife, sous anumes tendures à ploitaire d'una l'étan du rétérissement, si étan il y a dans les formes peu prononcées d'anquisile, très févennées comme on sail.

Un anneas de spanne appareil, è une hauteur variable, 60, 12, 15, 18, 22 continuires en deman des publis, haps he's de fond que de la rantérieur, ou à l'unidon du tires supérieur avec les deux tires inférieurs du neu térin, disent les procès-verbales de la prodit abondinales de tavers le parçai abondinale antérieure, est als passes convent transversal, quelquefois franchement oblique quand il y a inclinaison du de l'adres ser un fince ou vers funzie, quelle que est la présentation (y compris cells des sommet). Par rapport au fontas, l'anneau spasmodique se trouve au deux ou transversal de l'adres altres d'anneau s'adres de l'adres de l'adres

On croyait jadis que c'est le même anneas qui renconte, et que la paroi utérine de adessous s'allonge et s'étire de plus en plus jusqu'à la rupture. L'allongeiment est de la commanda acontute qu'on ne croyait, il prépare la rupture; mais l'anneau de spasme riest pas toujours le même : ce n'est pas le même qui remonte, c'est partioi un autre nease qui se forme an-dessous du premier, par une sorte d'antiférialitisme.

La situation élevée d'un anneau de spasme n'est pas toujours une menace avérée de rupture; j'ai des observations où le spasme siégeait à 18, 20 centimètres au dessus du pubis, et où la déchirure ne fut jamais à craindre.

Il est certainement plus frequent, ches une fomme protest un bassin shabement streich, des vois les factules arrives, de seur o treis travers de depit en demus d' detroit supprierur, que juste à son niveau et par îni. Les trombies de le contractilité competent notablement dans le dystorie d'origine plavemes. Le saillée de promoctors, l'autéversion de hastin permettent le pincement, l'aminciassement de la pari currier currie lu tien de testes el les discussions. L'aminciassement de la pari currier currier ultre de testes el les discussions, l'aminciassement de la pari currier currier lu tien de testes el les ministres de l'amincia de pari currier currier lu tien, factus el le parison de la parison de promière de la comme de passeme que manistent la têté dévice et nobelle, en s'essercara au descessous de s'épaule delle fondule venant permitire).

Il m'a paro nécessaire pour cette raison de distinguer les applications de torceps, ancheritoit supérieur rétréei, sur la tête fixée, et celles sur la tête dérvée et mobilé encore. Dans ce dermier cas, en éfet, la mortalité fortale est beaucoup plus forte que dans le premier (45 p. 100) au lieu de 16 p. 100).

## Obstacles provenant du plancher pelvien.

Là aussi des anneaux de spasme sont possibles; mais ils sont généralement plus bas, plus tardifs et moins dangereux que l'orsque l'obstacle siège au détroit supérieur. La souffrance fortale de la période d'expulsion leur est souvent due.

# Marche de l'accouchement dans le cas de spasme ou de contracture utérine. Syndrome de l'accouchement spasmodique.

Société d'Obstétrique de Paris, 8 juin 1898, nº 5, et Revues et Mémoires, p. 511 et 516.

Lenteur du travail et spécialement de la dilatation, malgré des douleurs vives, parfois même excessives des le début, état stationanire de l'orifice qui peut rester intact, je veux dire sans cedéme ni rigidité (ce n'est certes pas de l'inerte, indul'organs se contracte et même avec excès); rupture prématurés des membranes, ou process de la poèle des suix, souffance fetale et éculement de mécunium avec vent processes de la poèle des suix, souffance fetale et éculement de mécunium exuaire de la partie de la partie forate (entre l'entre l'entre

## Rigidité du col sans néoplasie au moment de l'accouchement.

Société obstétricale de France, 1912.

La rigidité du cel sans néoplasis, pendant l'accouchement, rémite d'un celeiule tenion élèveis, rendant urgidie le tiuns qu'il infillar, paiest encore par louissatuance congulantes qui émanent des leucocytes. L'agent indisponable dans liés que de l'ecleiule du rée atissus erreinaux est la compression mécanique dans des conditions telles qu'elle puiuse produire une exudation rapide et ralentir ou arrête incivalation de récour ou la resorpion. Nombre d'odémice durs sont imputables à une accommodation défectueuse des parties fortales, à une attitude imporfaite de la présentation.

L'infection complique souvent la rigidité; mais elle n'en est pas se facteur nécessaire et inévitable; il y a des rigidités sans infection et des infections sans rigidité.

L'inertie joue un role dans la genise de la rigilité; mais il flust 'entendru. Van con dels paroisteineus réculier conscriptiquement, dicheude par une partie du et par conséquent dévient inerte ou atone; mais dans son voisinage, au-deuss un au-deussou, un amount de contracture se manifeste, lumitant brusquement soidement la zone d'inertie, et l'anneus de contracture peut être l'origine déterminante des pressions qui aboutjoux à l'évolteme dur.

Il y a donc inertie partielle par distension locale, et en même temps contracture locale d'une région adjacente, celle-ci ne se confondant pas avec le bourrelet d'œdème dur dont elle est la cause mécanique.

d'odéeme dur dont elle est la cause mécanique. En étudiant la pituitrine, j'ai constaté des effets comparables à ceux de l'ergot de seigle : contracture de l'orifice interne, avec atonie du corps utérin et hémorragie.

#### RÉSTIMÉ ET CONCLUSIONS

- La paroi du sac utérin est composée essentiellement et physiologiquement de fines musculaires qui sont, les unes longitudinales, et les autres transversales ou circulaires.
- La contraction normale se réalise lorsqu'elle intéresse l'organe tout entier (contraction générale), et, ce qui revient au même, lorsque la tension intra-utérine est la même partout ou à peu près.
- Si la tension p'exagère dans une rone localitée, il y surs distension particle diientife particle, è par compensation speume, contracture, ha limite de la région de tendue; si en un point quelonque la tension intra-utérine féchit, les fibres transversales se reservent en est enferir, formant li un amens plus on moins outrable, et est de discontinue plus on moins outrable, et est et discontation de la contractilité n'est pas sans troubler la marche de l'accondements.
- La fonction du muscle utérin obéit aux mêmes lois que les réservoirs ou conduits à parois musculaires, comme l'intestin, l'uretère, etc., etc.

### III. - LE FORCEPS

## 1. - Application du forceps au détroit supérieur,

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, 27 septembre 1888, nº 39, p. 622.

- Des applications de forceps sur la face.
   Journal des Praticiens, 21 mai 1890.
- Applications de forceps sur le sommet dans l'excavation.
   Journal des Praticiens, 1890, nº 52.
- 4. Opérations obstétricales.

Guide pratique des Sciences médicales, 1891 et 1892.

- 5. Des applications de forceps sur le sommet.
  - Journal des Praticiens, 10 février 1892, nº 6, p. 86.
- 6. Indications du forceps

Journal des Praticiens, 18 mai 1892.

De la main guide, dans les applications de forceps.
 Journal des Praticiens, 1<sup>et</sup> février 1896.

DEMELIN.

10

### 8. - Du forceps.

Exposé de titres pour le concours de l'agrégation, 1898, p. 38.

### 9. - Du forceps.

Communication à l'Académie de Médecine (pli cacheté), 13 septembre 4898.

 Nouveau forceps à branches non croisées et à tracteur mobile en tous sens.

Archives de Thérapeutique clinique, août 1899, nº 8, p. 194.

## 11. - Du forceps.

Société obstétricale de France, 7 avril 1899, p. 321.

# 12. — Du forceps.

L'Obstétrique, 1899, pp. 257 et 384.

# Du forceps.

Congrès international de Paris, 1900.

# 14. — Du forceps.

Revues et Mémoires, 1900, p. 672.

# Le Forceps.

Article du Traité d'accouchements de Tarnier et Budin, t. IV, pp. de 195 à 207, 1901.

# 16. — Le forceps.

Exposé de titres pour l'agrégation, 1901, p. 36.

 Compression subie par la tête fœtale dans les applications de forceps.

Société obstétricale de France 42 avril 4004

- Le forceps sur le siège décomplèté mode des fesses.
   Société obstétricale de France, 1897, p. 27.
- Enfoncements du crâne et hémorragies méningées des nouveaunés.

Société obstétricale de France, 1901, p. 156.

 Compression subie par la tête fœtale dans les applications de forceps.

Journal des Praticiens, 11 mai 1901, p. 281, nº 19.

21. - Du forceps.

Société obstétricale de France, 4 avril 1902.

- Un nouveau modèle de forceps (n° 7).
   Société d'Obstétrique de Paris. 21 janvier 1904.
- 23. Modèle nº 8.

Société d'Obstétrique de Paris, 5 juillet 1906, p. 262.

 Dans quelles circonstances l'application du forceps paraissant opportune peut-elle être différée ou évitée?

Journal des Praticiens, 18 août 1906, nº 33, p. 513.

Hêmiparalysie de la langue chez un nouveau-né.
 (En collaboration avec le Dr Jeannin.)
 Société d'obstérique de Paris, 17 mai 1906.

# 26. — Les paralysies faciales du nouveau-né

(En collaboration avec le Dr Paul Guéniot).

L'Obstitrique, novembre 1906, p. 481 et Revue internationale de Médecine et Chirurgie, 25 septembre 1907.

 Présentation d'un enfant atteint de paralysie faciale traumatique accompagnée d'une déviation latérale de la mâchoire inférieure (En collaboration avec le Dr Bonchacourt).

Société d'obstétrique de Paris, 7 juillet 1904, p. 262.

 Des applications de forceps lorsqu'un anneau de contracture utérine enserre le fœtus.

Société d'Obstétrique de Paris, 8 juin 1898, p. 239.

29. — Des applications de forceps au détroit supérieur.  ${\it Journal des Praticiens}, \ 2 \ {\it et} \ 9 \ janvier \ 1909, \ n^{oc} \ 1 \ {\it et} \ 2.$ 

30. - Notes et figures relatives au forceps.

Revue d'Hygiène et de Médecine infantiles, t. VII, 1908, nº 5 et 6.

Lacs stérilisés pour forceps à tracteur souple.

Société d'Obstétrique de Paris, 22 avril 1909.

 A propos du forceps du D' Roux (de Lorient).
 Société d'Obstétrique, gynécologie et pédiatrie de Paris, 14 février 1910, n. 87

33. — Le forceps sur les occipito-postérieures directes.

Société obstétricale de France, 1909, XIV, p. 241.

### 34. - Le forceps sur le front.

Le Médecin praticien, 5 novembre 1906, nº 24,

# Étude mécanique du forceps.

Revue mensuelle de Gynécologie, d'obstétrique et de pédiatrie, lévrier 1914.

# 36. - Le forceps.

Leçons diverses de la Charité, la Clinique Tarnier, Tenon, Saint-Louis, etc.

### A. - ÉTUDE MÉCANIQUE DU FORCEPS

« Le forceps est une pince destinée à extraire l'enfant hors des voies génitales, en ménageant autant que possible l'intégrité des parties maternelles et fortales. » (BUDIN et DEMELIN.)

C'est un instrument de protection et de conservation; la principale règle à suivre dans son emploi, l'unique, oserais-je dire, est d'user du minimum de force possible. Or, plus la tête festale sera volumineuse, plus les frottements seront durs avec le bassin, plus on devra tirer, plus on sera dangereux.

l'ai étudié les lésions cuusées par le forcepe, (hémorragies méningées, fractures et enfoncements du crian, paralysies fanciles, paralysies de l'Hypoglosse, ext., pour le morevau-ne; déchirmer de périnés, du col, du vagin, etc., petri-finationne, etc., pour les mères, ben tête fetales, les excerciations des parties molles, quoique d'un pronostic bénin en général, sont des plus importantes, en ce qu'elles indiquent de mode de préhamon de ét ou tel forces». Ainsi, à mapone que la pries sité 4s aussi correcte que possible (a savoir d'une ceelle à l'utire, et l'ux e de la cuiller en raport vave le grand axe de l'ovolde céphalique, ocratins forces marquest (fig. XXVIII), par le bec des cuillers, les joues au voisinage des apophyses malières, tandit que d'untes impriment la portie moyenne des jumelles sur les régions latérales de la tête (fig. XXIX), manifestant ainsi une action mécanique particulère, distincte de la précédente.

Les paralysies faciales périphériques sont quelquefais compliquées de bisono contrales (mais non causses par elles); sainé, fest faux que assu an eutopée, no trouve un bision osseus ou un épanchement, motinqué d'un côté, taméls que les met facial es l'extre côté avait de attainé de paralysie, ne preuve pas que la bision critaines doi la cause de la paralysis faciale. En effici, le forces a pu de faise comprimer le serié a con energence de cause una hémorragie desdinge si un une complication profunde, cut currenne (causse par un épanchement sangains dans le criace) une deux jours auxès la gueiriem compléte d'une persysté faciale périphérique, etc.

L'emploi de tel ou tel forceps n'est pas indifférent eu égard au pronostic et à la



Fig. XXVIII. — Marquer de forcepe de Tarnier. Les hichures simples indiquent une deuble empréinte (8), provenant d'un glissement partiel. Le quadrillé régond à une sone exceptio (A), où Féphismus a-été arraché.



Fig. XXIX. — Forego de Denella appliqui en détroit supérieur sur une tite mobile en OIOT. PSP = 10,7; — P., basse pariétale; — JA, marque linéaire de la jumelle natérieure; — JP, marque linéaire de la jumelle notérieure.

durée de l'akinésie. Ainsi, j'ai vu des paralysies faciales goérir sous mes yeux, en quelques instants, après application de mon forceps à branches non croisées; tandis que la compression est certainement plus forte et plus nuisible avec d'autres natruments.

Si los paralysies faciales périphériques sent dans eux applications dits obliques par rapport à la tite fostele (une culture sur la reigion mantélieme, Parane la région frontale du côté opposs), les applications occipite-faciales déterminent que region la paralique de Playelegers cons en vous expliga le mécanisme une masse antéro-latérale de l'atlas est possaée en avant par la cuiller du forceps, et produit l'élongation du troce de la XIP pair.

Pour la mère, même si le bassin est normal, ce sont avant tout les déchirures

du périné (complétes ou incomplétes, étendues, imputables à l'issue troy hrusque d'une tête mai dirigée, éca-chien troy grosse un moment périlleuxi, et les déchirruse du vagine de du col; es sont ences des poli-inhammens surjeriorient, niègenni, de préférence, sur sus branche istèlie-publience ou sur la partie postrieure du joule capliènties, sur partier de la grande character scisique — toutes bissis provant alles buents, des frottements rudes entre les parois de l'exervation et la tête fostale saine que les cuilles.

Comment faire pour éviter ces lésions, pour rendre le forceps aussi inoffensif que possible, en usant du minimum de force, en empêchant que la tête ne devienne trop grosse par rapport au bassin?

### I. - De la préhension.

Pour extraire la tête, il faut la prendre avec la pince que représente le forceps et la prendre sûrement et délicatement : primum non nocere, user du minimum de force.

Comment saisir la tête?

Je ne m'occuperai pas du manuel opératoire, et je suppose que les rapports des cuillers avec la tête sont aussi corrects que possible (prise symétrique, bi-auriculaire, etc.).

La préhension statique (c'est-à-dire sans traction) est beaucoup moins intéressante que la préhension dynamique, je veux dire au moment même des efforts de traction

Justement préoccupés d'imiter la nature et de laisser la tête libre de ses mouvements sur le trone, mobile maigré la saisse de la pince, certains accoucheurs ont recommandé de limiter les points de contact aux extrémités libres et arrondies des cullers, au niveau de leurs bees.

Le très grave inconvenient de cette gratique est l'échappement par la tangente de dérapement, commo on dit en style de mêter. Le tel (supposes épire la très co-rectement) est assis par les bese des culliers au niveau des joues et des apophages maistres; en contact médiate t faible avez le plat des junelles, alle giuxe abundres plates les mors en se défichèusant (fig. XXX); elle leur échappe, et le forceps sort à vide des voites génindes.

Mais le contact des becs avec les joues est constant dans les opérations bien faites, et on ne dérape pas toujours, il s'en faut.

Pourquoi? et que se passe-t-il?

La tête est dans l'excavation; les becs s'appuient sur les os malaires; la défexion commence, mais élle s'arrite béssié, para que l'occipat vient prendre point d'appui sur la paraj elejoinne correspondant; alors la price devient solide, et l'on peut terminer l'extraction, parce que la défiexion — le dérapement — est arrêtée par le bassio

Il n'en est pas moins vrai qu'il y a eu défication et, par conséquent, substitution d'un diamètre majeur à un diamètre mineur de la tête: l'ovoide céphalique, au lieu de descendre en long, comme lorsque la flexion est parfaite, tend à se mettre en



Fig. XXX.— (Photo-Roulless).— Glissment de trastion et par la tangente (déflexion).

CM = Centro de mobilité.

travers, par le fait de la déflexion. La tête augmente donc de volume dans le sens antéro-postérieur.

Co yèu pas tout. L'ensemble formé par otte tête et l'ellipse matéallique qui l'antient (resemble que j'ui appoit syratien cophalo-intermentale, agennée a suràverailment dans le seus de diamètre bépariésal, par le méansime de pliement de treatien, bise dévir par Cuelle (ég. XXXI), le le sique et le résume, pour le clarié de mon expost. Soit un ovoide sais à l'état statique (traita pointilles), seus lois de demant que possible, entre les mors d'un forcepe qui agit par l'extrémité glé de saccullers. Circutémités, étant arrendises et corveras, sont appuyées suit attèpe par ce par point de constate. Survienne une traction (préhennion dynamique), le par ce en question n'assurer, as prise qu'après avoir glius de E en E, jusqu'à ce qu'il ait rencontés un point d'appui plus soilée, généralement l'appuyèes calaire. Mai en glissant sur la convezité de l'evoide ciphalique, la pine va fouvrir par le fait de Plastatiét do maide los admentats que les manches soites reviers par la main de l'estatiet de maine de manuter au pour les manches soites reviers ser la main de ou par une vis de pression ad hoc, comme dans le modèle de Tarnier). Le dismètre E E, sais secondairement, est plusgrand que le premier E E, et, comme conséquence, le diamètre T' T', à l'état dynamique du système céphalo-instrumental, est plus grand que son homologue TT à l'état statique.

En somme, le système céphalo-instrumental aura grossi dans tous les sens, dans le sens longitudinal (occipito-frontal) de par la déflexion, et dans le sens transversal (bipariétal) de par le glissement de traction. La force déployée sera donc augmentée en raison des résistances causées par cet accroissement de volume.



Fig. XXXI. — Glissement de traction, la pince s'ouvre ; le diamètre T' T' du mobile est plus grand qu'avant la traction T T.

En résumé, tout forceps qui agit par l'extrémité convexe des cuillers suscite des efforts plus énergiques et partant plus dangereux.

Per contre, tout forceps qui multiple see points de contact avec la tête, qui applique directents une file tuilles, le plat de se cullier, à abmousque moins de chances de glisser, de s'ouvrir, précisiement parce que les points de contact sent multipliés, en même temps qu'il a tendance à refereuer les éculies pariétales à dinnince, par conséquent, les dimissions tranversailes de la tête, sans provoques la différeion de glissement par la tangente, ni l'augmentation de volume qu'ille outraine dans le sem de dimétres autétropostérieure (du rent à l'écopius).

Druguis, 11

Il convient donc de saisir solidement et fermement la tête, en multipliant ses points de contact avec les cuillers.

Pour adapter exactament la courbieux céphalique du forceps sur contours criaines, on a pui de viritables moules de la tête featide, ou plus patrieinent, on a chois un fatus dont la tête a pare de forme et de dimensions normales, moyennes, et un crote tête, la circuntience à laquelle duit s'alapter la conseivir des coullers dans les prises la place norretares; et, are ce planti, on a forgé la courbure céphalique du forceps. C'est là une idée théorique sans valour, cur à supposer que le resultat stoit debane, c'alert-dire que la plantimise l'état d'annaire vent de la même qu'à l'état statique, il a'en est pas moias vusi qu'ou a donné su forceps une courbus céphalique calcide d'aprês la tête d'an fotes déferminés, lom miture, d'après de la forme de l'arches de l'arches d'arches d'acte d'arches d'acte d'arches d'ar



une circonférence déterminée sur une tête déterminée. Or, le forceps est destiné à s'appliques sur n'importe quelle tête fotale, et sur n'importe quelle circonférence de n'importe quelle tête. C'est-à-dire que l'adaptation idéale, théoriquement cher-chée, ne se réalisers qu'exceptionnellement.

Fig. XXXIV.

Si donc, en pratique, il n'est pas possible d'arriver à une adaptation idéale entre la courbure cephalique du forceps et celle de la tête fotale, on n'a le choix qu'entre deux solutions, à avavir, de coastraire une courbure céphalique d'un rayon ou nettement plus petit ou nettement plus grand que le rayon des écailles pariétales

Le paragraphe qui suit résume une démonstration de Chassagny, que je reproduis pour la clarté de ma description personnelle.

Si le rayon des cuillers est plus petit que celui des écailles crâniennes (fig. XXXII), les points de contact seront limités pendant la préhension statique, plus restreints encore à l'état dynamique (V. fig. XXXI), le trait plein qui représente le forceps après glissement de traction) : car le conflit entre la puissance de traction et les résistances qui retiennent la tête, supprimera tout rapport de contignité entre le crâne et les parties du forceps où les manches se continuent avec les cuillers, et les bess de celles-ci localiseront étroitement la zone de préhension. Nous avons vu plus haut les dédectuoités de ce mode d'action (V. fig. XXXI).

Si le rayon de la combare céphalique est plus grand que celui de écillie estnimens, le milite, le plat des juncilles, s'appliquem immédiatement sur la tête, dont les téguments feront bernie par les fentres des cuillers; les points de constascent nombreux et l'échappement per la tangente certainement supprincé. Quant au gitzement de treation, il terre ou non coité, misonal l'incidence de cuil l'era per la titée. Cust ce que fait comprende un simple coup d'est lue religieux XXXIII ex XXIII.



Fig. XXXV. - Schema des principales formes de forceps.

lci intervient le mode d'articulation des branches l'une avec l'autre.

Supposons deux lames de métal représentant deux branches de forceps, mais sans aucune courbure céphalique; entre ces deux cuillers tout à fait droites, plaçons une houle représentant la tête (fig. XXXV). Sì les deux branches se croisent en X (forceps croisés), le glissement de trac-

tion est indvitable. Même seultat si l'unique exticulation médians es trouver sportée de l'extrémité manuelle des manches (forceps de Thenance). Ces deux sortes de forceps (que l'on peut appeler divergents, — vera la téte —) facilitant même le glissement de traction par un glissement de pression qui s'observe à la moinârte pression un les manches, ayant pour but de fermer la pince ou de l'empébère de s'ouvrir.

Si les deux branches sont strictement parallèles, le glissement de pression n'aura pas lieu, mais le glissement de traction pourra se produire.

Si, enfin, les deux branches s'articulent aux extrémités d'une traverse plus longue que le plus grand diamètre de la plus grosse tête fœtale possible (à l'exclusion de l'hydrocéphalie, s'entend), les glissements de pression et de traction seront supprimés simultanément, même sans courbure céphalique. La pression sur les manches par elle seule attirera la tête dans le sens de la traction.

En d'autres termes, avec les modèles divergents ou strictement parallèles, le güssement de traction ne sera combettu que par la courbure céphalique, dont le rayon ira diminuant de longueur en allant du forceps parallèle au forceps croisé.

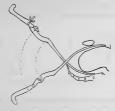


Fig. XXXVI. — (Photo. Roullists). — Branche antirioure du forceps plus profondément introduite que la postérieure. Telle quelle, l'articulation est impossible.

Cest-de'ire que les croisée et les parallèles sont nécessairment pourrus d'une coupbuleur céphalique de rayon court, avec surface de préchenion éstoite ét possibilité d'échappement par la taugente et de glissement de traction (V. plus haut). Avec les modèles couvergents seats, it est possible que la courbure céphalique soit de grand rayon, sans qu'on ait à craindre ni échappement par la taugente, ni glissement de traction.

J'ai sinsi adopté le principe (Contouly II, Chassagny) d'une articulation double, aux deux extrémités d'une traverse. Nous en connaissons les avantages. Mois II y a un inconvenient. Quand on introduit is forceps, il ceta pas rere quale branches antérieure peinter plus profundiement que la positieure V, fig.  $\chi \chi \chi \chi V_{\rm I}$ . D'articultation, avec tout forceps divergent on parallèle, n'est possible qu'à le condition de réduire est aupstituies longituitaile des cauliers, commis p'ui appelle. Or, il pent y avoir avantage à naire la tôte en laissant la cuiller antérieure plus profice dément introduite que l'extre. Cet avantage est conserve avec les forceps à traverse ou à double articulation (Classagny, Demelin). Seulement, dans le dorrier modèle defente de l'extre de la verse de l'accept de l'acce



Fio. XXXVII. -- (Photo, Roullin). -- Défant du forceps de Chassagny, corrigé par Demellin.

mouvement de manche correspondant; ai l'une des cuillers est plus prodondement introduite que l'unet, elle cause d'être en fice de conquêre, et à l'uté president introduite que l'unet, elle cause d'être en fice de conquêre, et à l'uté president en l'estate e

à la partie prenante des cuillers une forme régulairement symétraque en ce qui concerne les jumelles antériuure et postérieurs). La conséquence de cette courbure périnéale est que, à l'une des cuillers est plus profondément introduite que l'autre, alle reste néanmoins en face d'elle : le vis-à-vis n'est pas supprimé, c'est-à-dire que la nechension rest solide.

Voilà donc la préhension réalisée par l'articulation des branches (préhension statique); il faut à présent la fixer, la maintenir pendant les tractions (préhension dunamique); il faut empêcher la pince de s'ouvrir, sans quoi elle sortira à vide des voies génitales ou, au moins, elle glissera. Souvent, quand la tête est dans l'excavation et assez grosse, les parois pelviennes, en enserrant les cuillers en agissant sur leur convexité, les empêchent de s'ouvrir assez pour lâcher prise. C'est ce qui fait dire à quelques accoucheurs que la vis de pression (ou de maintien) de Tarnier est inutile ou qu'elle n'a pas besoin d'être serrée. Quand on tire avec les mains sur les branches de préhension même, on les empêche de s'ouvrir en les empoignant. Mais lorsqu'on tire sur un tracteur indépendant, comme dans le cas du forceps de Tarnier, par exemple, il convient d'assurer la prise en serrant la vis de maintien. Or, tous les opérateurs qui ont l'expérience du Tarnier savent qu'après quelques efforts de traction, la vis de maintien, qui avait été solidement serrée, se relâche, comme si la pince s'était fermée davantage. Oue s'est-il passé? lei l'élasticité de l'acier entre en jeu. Entre l'articulation et l'extrémité convexe de la cuiller, chaque branche représente un levier d'une assez grande longueur, levier élastique et relativement flexible, quoique métallique. Or, les premières tractions ont pour effet, nous l'avons vu, de déterminer un certain glissement de traction, pendant lequel la pince s'ouere légèrement (V. fig. XXXI); la vis de pression est alors serrée à bloc. Mais la pince, s'étant entr'ouverte, appuie la convexité de ses cuillers sur la paroi pelvienne; un contact serré, une pression violente se produit alors : les os du bassin compriment les cuillers, qui tendent à redresser leur courbure, et cette constriction énergique se répercute sur toute la longueur du levier, jusqu'à l'articulation et au delà; ainsi la vis de maintien, tout à l'heure serrée à fond, se trouve à présent desserrée. C'est une preuve de plus que la tête fœtale, d'une part, et la paroi pelvienne, d'autre part, subissent avec ces forceps - divergents ou paralléles - des pressions beaucoup plus considérables qu'on ne pense, même dans l'excavation de dimensions normales (car le périnée repousse la pince vers l'arcade pubienne et la cuiller antérieure fait levier sur la tête en prenant point d'appui sur une branche ischio-pubienne, tandis que la cuiller postérieure est comprimée par le pourtour de la grande échancrure sciatique correspondante; c'est ce que démontrent les pelvi-hématomes, dont j'ai déjà parlé, qui se localisent en ces régions.

Je crois, pour ma part, que la vis de maintien doit être solidement serrée : elle

emplehe culturat que possible avec un forrept ceviols) le glissement de trastica, et die ets infontativa, rentroit avec un force convergent. Et, en effet, na vis de pression est interpuisauste (résistance à la tête fortale, point d'appui à l'extrémité manuelle du manchie). D'imnocuée de cette vis de maintenir né de édemontes, pour mon forcess, par l'étude d'un haiotrible que j'in fait constraire et dons les deux culture d'articules aux extrémités d'une treverse, comme dans le forcespa, la vid de l'avienne étant interpuée entre la résistance et le paint d'appul. Or, malgré parais rissul, avec on interment, à levery un tête fortale. Le liasorites le hamber convergentes est mauvais, pour un des raisons qu'inséque par les forcespa convergent est plus informatique les autress. Cette que j'in appit la propue par les forcespa.

Le basiotribe doit être croisé.

### II. - De la traction.

Ici, comme pour la préhension, la règle est d'employer le minimum de force possible.

Je cite, pour mémoire, l'excellent précepte de tirer au moment des contractions utérines.

Je me fais toujours aider de manœuvres d'expression douces, progressives, sur le fond de l'utérus sans violence ni brusquerie, au moment de la contraction, avec les paumes des mains ouvertes et non pas avec les poings fermés.

Enfin, les tractions serout intermitientes, comme les efforts naturels d'expais.

in. Les nacedes învaques sont sévirement prohibes, dangreuses par les courants brusques qu'elles impriment au liquide céphalo-rachidien, courants dont la roudaineté déchire les has vaiseaux des espaces sous-arachnoidiens et donne lieu à l'hémorragie méningée.

Une question des plus importantes et encore controversée est celle-ci :

Dans quelle direction taut-il tirer?

La première réponse qui vient à l'esprit est de tirer dans le sens qui évite les beuts de la tâte vaye le bassin, éval-d-dire dans l'acc, en suivant la ligne centrale de la filière pelvi-génitale. Si, en cifet, le centre de la tête suit cette ligne centrale, la périphèrie de l'ovoide cephalique restera toujours plus ou moins distante des parois pelviennes, puisque la tôte, hien orientée, est toujours plus petite que le bassin normal. De là, le précepte de tirer dans l'anc : cela veut dire, notons-le expressément, dans l'axe du bassin (axe voulant dire ligne centrale ou ligne de direction, V. p. 21 et 23, fig. VII et VIII).

Il convient de chercher dans qualie meure les ciullers s'adaptent à l'aze suprieure d'e l'exactación, ples ou moine confonda aver l'aze di déterti supriscion de la participa de la comparación de la comparación de la priscia, la plus ample, c'est-dere celle col les cuillers sur la poicis, l'une à priscila, plus ample, c'est-dere celle col les cuillers sur la poicis, l'une à prisciparación de la priscia de la priscia de la cuille de la poicis, l'une à periori de l'archive de la color de l'archive de la color del la color de la color del la color del la color del la color de la color del la color de la color del la color

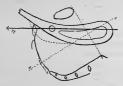


Fig. XXXVIII. — (Photo. Roullian). — La cuiller ne coèncide par, par son axe, avec l'axe du détroit expérieur.

Il y a le périnde rétre-and, l'auss et le périnde acté-and, su-de-avat duquel l'orifice vulvaire admette le forcepe. Or un fercepe droit lier, non par dann l'ace du détroit supérieur, mais suivant une druite menée du centre du détroit supérieur à la commissure portèteure de la valve (éval la considération qu'à guide Levrel, au la construction de la courbaire polytimene). Pour tirer dans l'aus du détroit supérieur de la construction de la courbaire polytimene). Pour tirer dans l'aus du détroit supérieur de courbaire de l'autre des courbaires de l'autre d

bure très prononcée de l'axe pelvien a frappé nombre d'auteurs, qui ont, en conséquence, établi des cuillers extrêmement courbées. Encore ces courbures sont-elles insuffisantes pour faire coîncider exactement l'axe des cuillers avec l'axe de l'excavation et du détroit supérieur. Et plus la courbure pelvienne du forceps sera légère (plus l'angle décrit par l'axe de la cuiller avec l'axe du manche sera ouvert ou obtus). moins la cuiller coincidera avec l'axe de l'excavation (fig. XXXVIII). Tout cela à cause du périnée, qui reporte les manchesen avant et détermine ainsi la bascule de la cuiller. Pour que celle-ci restât en coîncidence avec l'axe de l'excavation, il faudrait non seulement refouler le périnée, mais le fendre jusqu'au coccyx, et même enlever un morceau de cet os. Encore avons-nous admis la prise la plus favorable à la courbure pelvienne, c'est-à-dire la prise directe, où les cuillers sont aux extrémités du diamètre transverse du bassin; mais si elles sont placées dans un diamètre oblique et, à plus forte raison, dans le diamètre antéro-postérieur, alors la courbure pelvienne perd de plus en plus de son utilité. Dans les prises antéro-postérieures (sur les positions transverses dans l'excavation et à plus forte raison au détroit supérieur), le forcens de Levret devient un forcers droit : seule la courbure céphalique de la cuiller postérieure, dans la zone voisine du manche, épouse un peu la direction de la ligne centrale du bassin. C'est pourquoi je me suis résolu à construire une courbure pelvienne faible, rappelant à peu près la courbure céphalique, de manière que, dans les différents degrés de rotation artificielle, une même courbure de l'instrument (pelvienne dans les prises directes, céphalique dans les prises antéro-postérieures) se mit à peu près en rapport avec la courbure du bassin. Encore n'est-ce là qu'une considération secondaire, à mon avis : car, si la courbure pelvienne est commode pour l'introduction des branches, elle perd toute utilité dans l'extraction. J'extrais, en effet, volontiers la tête ramenée en occipito-pubienne après rotation d'une oblique postérieure, le forceps étant à l'envers, le bord convexe des jumelles postérieures dirigé vers la symphyse pubienne. D'ailleurs, des accoucheurs émérites sont revenus au forceps droit; nous-mêmes, parisiens, élèves de Tarnier, nous employons couramment le basiotribe, instrument droit, qui s'applique pourtant au détroit supérieur et au-dessus; et si, dans le cas particulier, le fœtus n'est plus en question, personne n'a jamais pensé à renoncer au basiotribe pour les lésions, d'ailleurs peu fréquentes et peu graves en général, qu'il détermine du côté des parties maternelles.

De ce procès à la courbure pelvienne, retenons ce fait captal, à savoir que la cuiller ne coincide jamais par son axe avec l'axe du détroit supérieur ou de l'excavation. Et cette constatation ruine les efforts tentés pour ressusciter la courbure péri-

néale afin de tirer dans Faze. On tire dans l'axe de la cuiller, oui, mais non dans Faxe de l'excavation, parce que l'axe de la cuiller ne coincide pas avec celui de l'excavation.

L'erreur vient d'un graphique où l'on a supposé le problème résolu en dessinant par avance la cuiller coincidant avec l'axe de l'excavation ; on a fait une pétition de principe.

En définitive, il est impossible de tirer dans l'axe de l'excavation et du détroit supérieur, parce que la cuiller ne collecide jamais avec est axe.

On pott no consoler. La nature ne fait par descondre la tête envirant l'acc de détecti applicire, mais le long et au contact d'une paroj pelviman, l'authetieure habituellement. Et, ni les frottements déterminant quolquefois des locions (orphalhements, Et, ni les frottements déterminant quolquefois des locions (orphalhements, parajons feniciales spontantes, voire bisocrapies méninges, ni l'ai n'en est pas moint veui que ces lecions nont les unes sense el les autres bénignes, parce que les criterates sons attoutes, attentions, parie de la méndifica de la térefaite ne la front. Si rectuerat sons attentions, attention, parie en la méndifica de las frontes des la frontes de l'excession et de la material de la fronte fait per tronc. Si ruide et attaiblée Le mobilité espicante, pouvant, etc. les parsie de l'excession cité permet la la tide d'échappe en cedair, en lyuna, l'effet des pressions ficheuses,

Il convient donc de respecter ce principe bienfaisant de la mobilité céphalique.

Mais comment laisser libre une tête emerisonnée dans les mors d'une nince?

An preinhibe, qu'il me soit permis de poser les termes d'un dilemme : si l'on est de tière dans l'acc du bassin avec un forcepe déterminé, la mobilité de la tête est tout à fait instilé (car l'instrument guiders la partie fortale dans le bon chemin, à l'abril des heurts dangéreux); si, au contraire, on tient à conserver la mobilité de la tête, o'ést qu'on n'est pas siré durée dans l'acc de la bassin

En ce qui me concerne, je suis persuadé qu'on ne tire jamais dans l'axe de l'excavation. Je tiens donc éminemment à sauvegarder, autant que possible, la mobilité de la tête.

Comment faire?

On peut tirer ou sur les manches ou sur les cuillers.

En tirant sur les manches, soit avec les mains, soit par l'intermédiaire d'un ajutage métallique fix à l'extrémité manuelle ou en un point quelconque des manches (Hubert fils, Berthod), on immobilise forcément la tête saisie par les mors de l'instrument.

Nous tirerons donc sur les cuillers; et si le système céphalo-instrumental (tête étroitement casquée par le forceps) reste libre, il transmettra les poussées pelviennes aux manches qui les indiqueront et serviront ainsi d'aiguille indicatrice.

Mais il y a deux manières de tirer sur les cuillers, de leur attacher l'appareil de trans on control de l'est à la partie pointione de la fentère ou dans son voisinage, à l'union de la cuiller avec le manche (formule de Levet, de Tarnier), ou bien c'est à la règion moyenne des j'unelles (formule de Van de Laar (1777), Chassagny (1860), Laroyanne, Poullet, Forsk, Fochier et Demelin. J'ai comparé ces deux formules, théoriquement et expérimentalement. L'exposé théorique a été fait par Chassagny. A titre d'expérience, je renvoie aux pages 28 et 29 de cet exposé, où les propriétés du centre de mobilité ont été opposées à celles du centre



Fió. XXXIX. — Le forceps Develin à placé correstement sur une confetie antérieure. Les lacs tracteurs sent nocéés exclusivement dans les funciles antérieures.

de figure. Et en conséquence, j'applique mon tracteur aux extrémités du diamètre bimastotdien (qui passe par le centre de mobilité), pour laisser à la tête le maximum de liberté. Dans les prises les plus correctes, une jumelle se conche sur le payillon de



FIG. XL.— Le forcepe Demeila 8 placé correctement sur une occipito-postérieure. Les locs tracteurs sont portés exclusivament dans les junciles postérioures.

l'oreille : c'est la jumelle antérieure dans les positions antérieures du sommet et les transverses bien flèchies (fig. XXXIX), et la jumelle postérieure dans les positions postérieures et les transverses mal fléchies (fig. XL), et la fente où s'insère le lacs tracteur est justement en rapport de voisinage très proche avec l'extrémité du diamètre himastoidien.

Dans mes premiers modéles de forceps convergent, loraque j'employats encore les tiges de tractions métalliques attachées près de l'extrémité pointue de la fenêtre, j'ai construit des crochest qui liassissent aux tiges des mouvements en tous sens, y compris la circumduction (voir fig. XLI). Mási j'ai bientôt renoncé au tracteur métallique au profit de las ces er nubas de las ces nubas de la ses en rubas de l

En fin de compte, j'insére le lacs tracteur dans la fente de la jumelle qui recouvre l'oreille (voir ci-dessus, fig. XXXIX et XL).



Fig. XLL - Forcepo de Demelin, nº 1.

Un autre détail de construction contribue encore à respecter la mobilité de la tête, c'est la légireté du forcepz : plus le casque est lourde par lumintes, plus il gibn la liberté de l'ovoide céphalique. Pai dons allège les manches, de même que la traverse, en les amincissant, en les évidant, et J'ai obtenu un instrument qui pése, tracteur compris :

Forceps Demelin (nº 8), 630 grammes, tandis que le forceps Chassagny (dernier) pèse 815 grammes, et le forceps Tarnier, 898 grammes. En résumé :

1º La préhension doit se faire large, par le plat des jumelles, de manière à solidariser étroitement la tête et les cuillers, à éviter tout glissement; 2º la traction doit



Fig. XLII. - Porcepe-levier de Denulin, nº 5.

s'exercer sur une zone aussi étroite que possible, avec un agent de traction souple et attaché aux extrémités du diamètre bimastoïdien, afin de laisser à la tête, saisie par les ouillers. le maximum de mobilité.



Les lace tracteurs ne s'attachent plus qu'à une seule jumelle et non pas aux deux à la fois (V. fig. XXXIX et XL).

Quelles sont, pour terminer, les preuves dont je dispose? Ce sont d'abord des preuves expérimentales. Les unes me sont personnelles : sur le mannequin, j'ai fait de nombreuses applications comparatives, dynamométriques; topjane siles m'uni donné des chiffres de traction plus fables avec mon forceptique qu'vec les autres, pour des cindificant déterminés. Paleste qu'yi d'ait conceptique qu'un distante par de l'ait consideration de force pour le configuration par de tiges métalliques à la Tenzieret, en mines temps, de jumille perforées à la Viu de Laux Chanaggre (Ex. ILI). Les tractions ont tout de plus d'abbasque (de XILI), Les tractions ont des de la resident de plus d'aibles avec les lacs inséris aux jumelles homonymes qu'avec le tracteur métallines.

D'autre expérience out êté pratiquée. Éridoses (1) ésbarrane de no contenu nu crafe total, più le requisi étau et par un système de bonchens et de tuyant, met an cavité en comminisation avec un anascarbet à narcure. Il trouve sinici que, dans des conditions comparables, ils pression sarceles par le forteque di Trainer et premier modèle, qui tire plus fort que le dernier (tracteur métallique insier à la point des festives).

Quant aux preuves cliniques, elles sont aujound'hui multiples. I'ai fait de nombruuses applications; mes smile et mes aides en ont pratiqué et en pratiquent encor. Plusiquers centaines d'observations me permettent de occulrer en faver du modèle (fig. XLIII) par lequel j'ai implacé les autres dans ma trousse, en ville comme à l'hôpital, depuis plusièures années (1998).

# B. - QUELQUES PARTICULARITÉS DE TECHNIQUE

## Emploi d'une branche de forceps à la vulve, comme d'un levier d'Herbiniaux.

Loraque la tôte est à la vulve, en vois de digargement, avec le forceps il est posible de soulage le pistinés et d'es évête ou modere in déchirave, en vistame des deux branches, mais en laissant l'autre en place; comme elle est pourres de con lace tracteur, on fait letier avec de harnche en écartant le manche de la ligae médiene, et, pendant ou temps, on tire sur le lace. La patience et la douceur sont requises.

# 2. — Applications du forceps sur les occipito-postérieures directes.

Dans ma statistique globale (149 cas), je trouve 96 terminaisons spontanées et 53 forceps, soit une extraction au forceps sur 3 occipito-postérieures directes.

<sup>1.</sup> Anneles de la Société obsétricule de France, 1901, p. 141.

Même proportion à l'hôpital Tenon; et pourtant nous abusons si peu du forceps que nous l'appliquons 2 à 3 fois sur 100 accouchements.

55 p. 100 d'extraction instrumentale chez les primipares;

20 p. 100 seulement chez les multipares.

Le poids de l'enfant et le gros volume de la tête sont à considérer. Parmi les dégagements spontanés en O-sacrée chez les primipares, je ne trouve aucun enfant pesant 4,000 grammes ou davantage, et je n'en relève que 2 chez les multipares, enore leur tête était-elle de dimensions modérées et peu ossifiée.

Le dégagement au forceps, qui laisse l'Occiput en arrire, expose plus aux lésions étendues du périnée que la grande rotation par laquelle on ramène l'occiput sous le publs. Sur 24 applications en O-sacrée, aver ortation artificielle en O-publeme, la mortalité traumatique fut nulle, quoique certains de ces enfants fussent volumineux (4,010 gr., 4,450 et même 5.030 grammes 5.030 grammes).

En général, les branches de préhension, pour être correctement placées sur les régions latérales de la tête, et en concidence de l'acce de culleur avec le diametre régions latérales en les étants de la tête, et en concidence de l'acce de culleur avec le diametre resultant de la tête de l'acceptant de l'ac

Loreque la tête est en ODP au détroit uspériour (normal) et qu'il est indique d'applique le forceps, on courne les plus grands risques de licher prise si l'on vust suivre le précepte classique d'abaisser la tête sur le plancher pérvien avant d'entrependre la rotation. Le vrai moyen de réussir du premier coup, c'est de commences doucement la rotation aours de tiere, ével-à-duré de modifier les rapports du diamètre bisacronial avec l'anneau muculaire de la paroi utérine qui le retient. (V. plus haut p. 64.)

Un mot sur le geure de forceps employs : 8 O spérations out été faites avec des modifies croisée : la mortalisé traussaique act été e 8 5; 100 pour les enfantat. C'est d'autre part avec ces modiées à branches croisées que les déchiraves du périnde le plus graves out été produites. Mon frospe à branches non roisées convergesparies set de la Fepous de ce mémoirs a papique par mes élèves ou par moi sur f'occipitée-acretée (calitaté de 1.650 à 5.000 grammes); lous les enfantes out niet vivantés, et il n'y par fendante de 1.650 à 5.000 grammes); lous les enfantes out niet vivantés, et il n'y par l'autre de la constant de l'autre de l'a

### 3. - Applications de forceps sur les présentations de la face.

On nit combient set facile, en tirunt avec le forceps aur une présentation de la face, de la fichie, le par consiquent de la transfermes en présentation di front, eninemment vicieuse. Pour éviter ce grave inconvigient, l'emploie depuis 1800 le pair procéd fort simple qui consiste à introduire, uso fois le forceps placé et articulei, un index dans la bouche du fottus, et à appayer sur la voûte pulatine un moment des tractions. Jui toujours uv l'operation tres simplifiées autient.

# Application du forceps sur le siège décomplété mode des fesses.

Réalisation du précepte théorique indiqué par Turnier, d'appliquer dans tour les cas de dystoles par le signé décompléte mode des fueses engage, le frozeps, on mêm ensup qu'un less souple dans l'aime antérieure. Les tractions sur le less serent dirigées dans le seas le plas avecable pour évière la funtaire de finant. le nouées é étécontant jusqu'és, et sans accidents graves : pas de fracture du fémur. L'emploi du lees permette de modèrer les tractions de forceps et d'éviter les ennais du glissement à vide. La viu de pression doit être serrée à l'ond.

# 5. — Les applications du forceps au détroit supérieur.

En raison des dangers qu'elles font courir à la mère et au fœtus, les applications de forceps, dites de force, sont abandonnées.

Entre autres, celles qui se font au détroit supérieur, d'une exécution souvent difficile, offrent un pronostic particulièrement sévère. Tout le monde est d'accord sur ce point: mon but lut, non pas de démontre une fois de plus cette gravité, mais de l'expliquer, et aussi de chercher si parfoit Popération est encore de mise, et pourquoi. 125 observations, dont 100 ou détroit supérior rétréei, et 25 dans des bassins

125 observations, dont 10 normanx.

La premire seine a rapporte à des rétricissements rachitiques. 78 optentions ont été fuite par moi-mens, depois le début de ma carrière jusqu'à prisent; clies représentent donc à pou pris la valeur aroysens de l'intervention, avec toutes les hétitations du commençant, d'une part, avec les résultats rachas plus harveux par l'expérience, d'aute part. La centaine et complétée par 21 can engranté à des matters dont l'habiteté est reconnes, et qui, par suite, n'ont pu qu'anéliorer ma statistique personnés.

Sur le total de 100 femmes, 2 sont mortes (repture utérine et rupture de la sym-

physe pubienne); sur l'ensemble des 100 enfants, 41 ont succombé. En étudiant le détail, on arrive aux conclusions que voici :

a) Sauf exceptions, la tête foetale à terme a des dimensions qui lui permettent de franchir sans dommages le détroit supérieur rétréei dont le promonto-sous-punieu est écal, ou à blus forte raison supérieur à 10 centimétres:

 b) Ges exceptions sont beaucoup plus rares que les applications de forceps au détroit supérieur rétréci;
 c) Au moins dans la proportion de 33 p. 100 (V. plus loin), le forceps, au détroit

supérieur rétréci, est mortel pour le fostus (le degré d'angustie fût-il trés modéré), et ce danger ne provient pas, le plus souvent, de l'excés de volume de la tête par rapport aux dimensions du bassin.

S'il en est ainsi, le danger provient-il de la manière dont l'instrument est placé aur le tête?

Les chiffres répondent que la prise de la tête, qu'elle soit directe, oblique ou antéropostérieure, importe peu en ce qui concerne la gravité de l'intervention.

Alors autre question : « A-t-on de meilleurs résultats en employant tel forceps plutôt que tel autre?

Réponse: Au déroit supérieur rétréci, la forme de forceps importe relativement pen. Au moins en ce qui concerne les enfants, la différence de pronosite n'est pas sellement sensible que l'on doire beaucoup compter sur l'emploi d'un forceps pluité que d'un autre. C'est donc qu'il y a un élément qui prime tous les autres.

Or les relevés montrent que : l'application du forops sur une tête fixée au détroit supérieur peut être quelquéfois utilisée, tandis que sur la tête mobile au-dessus du détroit elle est défectueuse (16 p. 100 de mortalité foctale dans le premier cas, 45 p. 100 dans le second).

Examinons maintenant les 25 interventions au détroit supérieur normal. Sur ce nombre, il n'y a pas eu de décès maternel, ni rupture symphysienne, ni déchirure utérine; 3 enfants ont succombé (soit 12 p. 100).

A titre de conclusions:

BOWERIN.

· L'application du forceps au détroit supérieur doit être rare; c'est une opération non de choix, mais de nécessité. Elle est indiquée:

A. — Quand le bassin est normal, la dilatation étant devenue spontanément compléte, dans certains cas où l'enfant soufire et dans quelques autres circonstances (attitudes défectueuses de la tête, cordon trop court, etc.).

B. — Quand le bossis en moderment ritere (\$P\$ > 10), in dilatation stant diversus spontantement compléte, increpa, le site se rousses frie, le travuil n'avance plus; breque, data les mêmes conditions, la tête est mobile et que la césarienze ou la robitonis quant été écurtées provisienzement ou édéstrivennés pour me ziston ou une autre, la version a été jugée imposition de mângreuse; lorsque, dans les mêmes conditions encore, l'enfant souffrant, les direst moyens en usage contre la compession du cordon out révisibables ou naus élet.

Contrinement à certaines idées reques, l'essai du forcepa ne laisse guire la resource utérieure de la version, car, l'instanteunet écheus, a laras détermine excitation de l'utérus utilitante pour anne se contracture et empécher l'introduction de la mais jusqu'aux piech ou nutrout l'évolution du fortus. Muer vir recourir d'emblée à la version si le bassin jest sufficient par rapport au volume de la étée.

### Applications du forceps sur le sommet lorsqu'un anneau musculaire est serré au niveau du cou, et empêche les épaules de descendre.

Situation souvent marvaise. Application de pis-aller. Si la tête est dans l'excavation, la prise classique est habituellement solbée, mais des tractions énergiques seront nécessaires, et la difficulté surprendra l'opérateur si le diagnostic de la cause n'a pas été porté su préslable; le col est abaissé pendant les tractions et devient visible à la vulve.

Quand l'anneuv rétracté maintiend la été elivée et mobile, le forceps one d'un manisment difficile. Pourtant on sers bien force d'y recordir il a version est imposible et si l'opération c'ésarieme tarbive apparait trop dangereux. L'instrument place un les côdes de la têté glissera saiments, strotte d'est un forceps croisé. J'ai cossyè avec succès, sur le vivant comme sur le fantôme, l'application du front à l'occipot.

# Essai des principes d'Hubert de Louvain combinés avec ceux de Chassagny. (Modèle nº 7, fig. XLIV.)

Ce modélé, meilleur que les creiste en les praillètes cellmaires, est espendant moints bon que les mês et 60 °F, 98 °C, MLII), countroutelles ne 86 °C, 90 °C, MC NLIII. La rescourrissement de la traverse qui a été reherbéen vui s'allèger l'instrument n'est pas heureur en c'e que l'obligaire de la cullier par rapport à la cite est moins accentaise, et par autie la pries moins fixe qu'avec une traverse de 56 continettes de longueur. De jois, à l'union des manches et des culles, in disposition du métal change brusquement : les manches sont aplatis de dedans en dehors, tandis que les racines des cuillers sont aplaties de haut en bas. Au point d'union, se fait une sorte d'articulation, où des fléchissements sont possibles; et c'est là une imperfection qui



F16. XLIV. - Forcess Denella nº 7.

rapproche dans une certaine mesure ce forceps des instruments à articulation unique et médiane.

### 8. - Des lacs souples servant de tracteurs.

Simple ruban de fil, large de 28 millimètres environ, replié en quatre et cousu de manière à former en fin de compte des lacs de 7 millimètres de large, traversant facilement les fentes des jumelles, et assez solides, en raison de leur quadruple épaisseur, nour résister à des tractions de 80 kilorranmes.

Une fois préparés, les lacs sont stérillées soit par ébullition, en vue d'être utillées séance tenante, soit à l'autoclave, pour être conservés indéfiniment dans une tube scellé à la lames.

Éviter la stérilisation dans une étuve à air sec : une température à 180° altère le tissu des lacs et en diminue considérablement la solidité.

# IV. — PUBLICATIONS DIVERSES SUR LA GROSSESSE L'ACCOUCHEMENT ET LES SUITES DE COUCHES

# 1. - Diagnostic précoce de la grossesse.

Journal des Praticiens, 20 août 1896, nº 35, p. 550, et Revues et Mémoires d'obsétrique, 1900, p. 3. Importance et description des siraes fournis par l'examen du corps utérin.

# Contribution à l'étude des cardiopathies dans leurs rapports avec la grossesse et l'accouchement.

L'Obstétrique, janvier 1896, p. 41, et Revues et Mémoires, 1900, p. 236.

Travail d'ensemble basé sur 64 observations personnelles.

L'auscultation du cœur maternel doit être pratiqu'e par l'accoucheur dans tous les cas, sans aucune exception. Cette exploration est auszi indispensable que l'exumen des urines.

C'est en suivant cette règle de conduite, pendant mon clinicat dans le service du professeur Tamièr, que j'ai reconsu 64 cardisques sur 5.162 femmes enceintes, soit une proportion de 1,23 p. 100.

Parmi les cardisques enceintes, 70 p. 100 (2 sur 3) souffrent de leur cardio-

Parmi les cardiaques enceintes, 70 p. 100 (2 sur 3) souffrent de leur cardiopathie pendant la grossesse. Ce qui n'empêche pas que certaines femmes peuvent avoir plusieurs enfants sans présenter de signes d'insuffisance cardiaque.

La mortalité maternelle a été, dans cet eusemble de faits, de 3 p. 100; la mort subite se produit 1,6 sur 100.

La mortalité générale pour les entants a été de 9 p. 100.

Les principaux éléments qui aggravent le pronostic sont la myocardite et la toxèmie gravidique. Relativement à celle-ci, bien indiquée par Bar et Rénon, notre travail comprend deux faits dans lesquels une femme eut des accidents à sa première grossess, tandis qu'elle accoucha normalement à sa seconde.

La conduite de l'accoucheur varie, depuis l'expectation simple jusqu'à l'opéra-

tion césarienne post-mortem.

La seule perception d'un souffle valvulaire est insuffisante pour motiver une intervention. La conception, l'accouchement, l'allaitement sont possibles et parfois faciles chez les cardiaques.

Tout dépend essentiellement de deux grandes conditions qui sont :

1º L'état du myocarde;

2º L'état des grands émonctoires, en particulier du foie et des reins.

La terminaison artificielle de l'accouchement et même l'interruption provoquée de la grossesse sont commandées dans les cas graves. Mais lorsque des accidents menaçants apparaissent plus ou moins loin du terme, il y a lieu de suivre la gradation thérapeutique suivante:

1º Les moyens médicamenteux et diététiques;

2º La saignée, dont l'action puissante ne doit être ni méconnue, ni négligée;
3º L'interruption artificielle de la grossesse ou l'opération césarjenne, dans les

cas les plus graves.

Dans le service du professeur Tarnier, j'ai su évanoir rapidement l'utéreu d'une cardique à la fin de su grossesse, en pleine cris d'ordens sigu du poumon et presque mourante : le ool était long es fermé, l'enfant vivant mais compromis avre des battements cordinques, deux fois plus lents que ceux de sa mère; la dilatation manuelle du trajet cevrait l'ut rapide et facile, en raison précisement de l'applyzie profonds. L'enfant fut extrait vivant et survicut. La mêre sortit vivante de l'hôpital, et aussi bien remise que possible.

### Contribution à l'étude des rapports de l'utérus avec l'intestin en clinique obstétricale.

L'Obstétrique, 15 septembre 1897, p. 429, et Revues et Mémoires, 1900, p. 202.

Travail d'ensemble rappelant la coincidence possible de la grossesse avec la péritonite tuberculeuse, la péritonite d'origine intestinale, l'appendicite, etc. Ce mémoire contient plusieurs observations personnelles; l'une d'elles a trait à une typhite stercorale compliquant la grossesse; une autre

montre une accumulation feals dans IS illique as debut d'une grousses utient de ci simulat une grousses extra-citiente. Une trisième de ci simulat une grousses extra-citiente. Une trisième le pur de se unites de content un violent accède fibre, avec frames qui fit un sixiene jour de ses unites de content un violent accède fibres, avec himorraggie installante, le teut probablement d'origine collaboration de l'origine intestinale après avoir en aunsi des hémorraciers installantes et de la diarrhe.

Si bien que, en dehors de la fièvre typhodé, de la tuberculous, de la dysenterie et de l'impaluieme, voire de l'intoxication mercurielle, il existe obez certaines accouchées une affection intestinale sigué, caractérisée par une fièvre élevée, de la diarribée et des hémorragies intestinales, susceptible de geérir video of anneze la mort nar reitoritaire, cu'il vai tereforation réfiele ou simple prospaction.

## De l'ictère grave chez la femme enceinte.

Congrès de Gynécologie de Bordeaux, août 1895, p. 530, et Revues et Mémoires, 1900, p. 218.

Mémoire comprenant vingt observations dont deux personnelles, et étudiant entre autres points les rapports de l'ictére grave et de l'éclampsie puerpérale.

Le pronostic est le plus habituellement des plus sombres, en particulier chez certaines malades qui ont subi des manocurres d'avortement criminel avec injections de liquides toxiques dans la cavité uterine; il y a dans ces cas mellange d'infection et d'intoxication qui altère profondément la cellule hératieue.

Mais il ne faut pai coalite qu'il existe des istères infectieux bissins (Chauffurd, Mathies, etc.). L'une de mes observations personalles en est un exomple : primipare extrêmement constiple depuis non enfance, arrive à la fin de la grossissa et fainant un peu d'abbuniunir as ours de naverime miss, pais, major le règime letté abolut, de l'ettére bilisire, avec himorragien naules, gingivales et rénales. Accombiement en plénie jiumises complépule de ces petres de sanç. Naissance survivant. Les suites de couches cett dei autérialment. Les experiences alemants en varvieux. Les suites de couches cett dei autérialments les expapitons alemants en cut vite dispare.

Dans d'autres formes, celles où les accidents nerveux (torpeur, adynamie surtout) se sont montrés, la mort a été constante.

La désorganisation aiguê du foie résulte aussi de certains empoisonnements. L'observation des pages 68-69 relate un cas d'ictère consécutif à l'absorption d'une grande quantité de chloroforme, suivi aussi de goérison. Il fut un temps ou, dans l'éclampsée, on administratif le chloroforme nendant de longues beures. Budin incriminait ce mode de traitement dans la genèse de l'éclampsie jaune, d'un pronostic si défavorable.

On peut établir toute une gradation de l'ictère grave pur à l'éclampsie pure, en passant par l'ictère grave compliqué d'éclampsie, l'ictère grave prédéd de prodromes éclamptiques, mais sans convulsions, l'éclampsie sans ictère, mais avec polycholie, l'albuminurie gravidique sans éclampsie, mais avec subictère, polycholie, bile dans les urines, etc., étc.

### Quelle conduite tenir en présence d'une femme enceinte qui a des vomissements graves?

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique. Journal des Praticiens, 6 février 1997, nº 6, p. 90.

## 6. - Éclampsie puerpérale.

### Traitement de l'éclampsie puerpérale.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique. Journal des Praticiens, 5 décembre 1889, nº 49, p. 791.

## A propos de l'évacuation rapide de l'utérus en cas d'éclampsie.

Société d'Obstétrique de Paris, 15 février 1900,

### Insuffisance et dangers de l'évacuation rapide de l'utérus en cas d'éclampsie.

Société d'Obstétrique de Paris, 15 novembre 1900, p. 290.

## Traitement de l'éclampsie puerpérale (étude critique).

Journal des Praticiens, 24 octobre 1905, p. 673,

Le chloroforme et le chloral agissent facheusement sur le foie et le rein, si éprouvés par l'éclampsie; de même, la morphine, le vératrum et tant d'autres médicaments sont des poisons, qui surajoutent teurs effets à ceux de la toxémic. Ouant au sérum artificié, il est puisible de deur facous ; par le chlorure de sodium et par l'eau elle-même, qui, en quantité notable, élève la tension sanguine déjà exagérée dans l'éclampaie à sa période d'état. Dans les formes très graves, la tension artérielle baisse à la période terminale, mais alors il est trop tard, et le sérum artificiel est au moins inutile.

Quel est maintenant le traitement obstétrical de l'éclampsie? L'extraction par le forceps à la dilatation complète, classiquement recommandée, est le plus souvent rendue inutile par la rapidité de l'accouchement, dont la terminaison a lieu spontanément dans la plupart des cas.

Reste à discuter l'importante question de l'évacuation utérine artificiellement provoquée ou accélérée, comme moyen curatif de l'éclampsie puerpérale.

16 L'accouchement provoqué est aujourd'hui tombé dans l'ombi; c'est justice, car les éclamptiques sont généralement des primipares, el l'utera de ces femmes se met difficilement en branle sous l'influence des moyens qui provoquent l'accouchement: si bien que le mal éclamptique est fini par la mort ou par la goérison avant l'expusión du foctus.

2º L'opération césarienne est loin d'être encourageante. Fai sous les yeux deux statistiques qui accusent : l'une 36 p. 100, et l'autre 50 p. 100 dc mortalité maternelle, par ce procédé.

3º La dilatation artificielle du col, suivie de l'extraction immédiate, a étél'occasion de crises convulsives subintrantes et très prolongées.

L'idée théorique sur laquelle repose l'évissation artificielle rapide de l'utéres et que, soverui, l'échaipse s'amélière ou disparait quant de festes succombe dans son out, or quand il se éte rapiné, son prétezt que la tension abéciminal étimine dans esc conditions. Or, en fait, les formes les plus graves de l'éclampée sont celles qu'il quarantient à une époque peu avancie de la grassaus, c'est-d'ure donc que de disparaitient à une protengée sant les actives de l'agressaus, c'est-d'ure donc que déclares ou protongées agrès la socié de l'ord. J' des échapsités pour pour déclares ou protongées agrès la socié de l'ord.

Mais rien ne vaut les faits. En réunissant les statistiques intégrales de quatre grands services parisiens, j'ai obtenu les résultats suivants, au point de vue de la mortalité maternelle :

Sur un ensemble de 160 cas d'éclampsie, il y a eu :

115 accouchements spontanés avec 30 morts, soit 26 p. 100;

36 extractions artificielles (à dilatation complète) avec 9 morts, soit 25 p. 100; 9 dilatations forcées suivies d'extraction avec 4 morts, soit 44 p. 100.

Sumsassions increes survise of extraction avec 4 morts, soit 4a p. 100.

Cas chiffres montreat que les récultais sunt a peu près les mense quand l'accouchoment se fait seul, ou quand on le termine par une opération simple, à la dilatation ispontanément devanue complète (26 et 25 p. 100), tandis que la dilatation forcée est d'un prosontie évidemment et notablement plus grave (4 fn. 100).

Le traitement chirurgical de l'éclampsie ne paraît avoir que des indications restreintes et des résultats douteux. La ponetion lomhaire peut décomprimer les centres nerveux; elle a au moins l'avantage d'être inoffensive.

La moyenne de 20 à 25 p. 100 de mortalité pour les mères est malheureussment habituelle dans l'éclampaie puerpérale : il y a certes des séries plus heureuses, mais les procédés de traitement soi-disant actifs ne font guère qu'élever la mortalité : Primum non nocere.

Surveillance attentive pour empêcher les morsures de la langus, les déchirures du périnée et l'infection trop facile, dête hydrique ou lacte, évacuations intestinales répétées, seignée copieuse, grands hains, lotions ou enveloppement dans le drap mouillé, voilà les moyens à recommander, en attendant des notions pathogéniques obus certaines.

### 7. - Formes insolites de l'auto-intoxication gravidique.

Revues et Mémoires, 1900, p. 588.

L'auto-intoxication gravidique frappe les lieux de moindrerésistance. (V. pp. 400 et 102, les accidents cardiaques et certains faits d'ictère grave.)

Pai noté des sience d'ulcère stomacal chez des prédisposées.

Voici d'autres formes toxiques, améliorées ou guéries par la diététique

hahituelle.

Névralgie shdominale : odème de la vulve unilatérale très notable, sans ulcérations, chez une primipare enceinte de sept mois. Alhuminurie. En quelques jours le récime lacté fait discaratire névraloie, codème, alhuminurie, troubles de la vue.

La glycosurie toxique à doses de quelques grammes est souvent aussi d'origine toxique; elle est améliorée par le régime lacté.

# Glycosurie de la grossesse.

insomnie et céphalalgie.

Société d'Obstétrique de Paris, 9 novembre 1898, p. 317.

## Le diabète sucré dans ses rapports avec la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 23 avril 1890, nº 17, p. 281.

Districts. 14

### Diabète et grossesse.

(En collaboration avec M. Fouquiau.)

Société d'Obstétrique de Paris, 21 avril 1910.

Société d'Obstétrique de Paris, 21 avril 1910

Trés différent de la glycosurie toxique des derniers mois et de la lactosurie de nouvrices, le diabète, avec ses chiffres élevés de glycose, complique sérieusement la grossesse.

Son influence sur le développement du fœtus, qui meurt parlois in utero, ou bien acquiert un volume énorme. Observation de fœtus pesant 6 kilogrammes.

### Tuberculose et grossesse.

Journal des Praticiens, 2 décembre 1893.

# Deux cas de mort imprèvue et rapide apres accouchement. (V. p. 147, 70.)

Société obstétricale de France, 18 avril 1893, 157.

Primipare d'apparence robuste. Application de forceps pour insuffixance des contractions utérines; enfant vite et bien ranimé. Hémorragie de la délivrance. Mort subite quatre heures après l'accombement. A l'autopsie, tuberculose miliaire des pièvres et en particulier des pièvres disphragmatiques.

Aujourd'hui on ne manquerait pas de chercher la tuberculose des capsules surrénales.

## Tuberculose méningée et grossesse.

En collaboration avec le D\* Thoyer-Rozat.) Société obstétricale de France, 8 avril 1904, p. 167,

Deux observations de méningite tuberculeuse, dans un cas à sept mois de grossesse, dans l'autre, à huit mois.

Difficultés du diagnostic : la céphalée prime tous les autres symptômes ; vomissements, contractures, raie méningitique, fièvre variable, parfois nulle. Diagnostics discutés : éclampsie, vomissements graves auto-toxiques, méningite cérébro-spinale épidémique, dothiénentérie.

Importance de la ponction lombaire et de l'examen cytologique.

Dans le premier cas, opération césarienne pendant l'agonie; l'enfant, débile,

a survécu six heures; dans le second cas, l'accouchement prématuré spontané s'est produit au moment où on allait le provoquer. Enfant de 2.530 grammes, survivant.

Les deux mères sont mortes.

#### Tuberculose et grossesse.

Lepons de la Clinique Tarnier, en date des 23 et 27 octobre 1906, in Le Médecin praticien, 8 décembre 1908, nº 49, p. 773.

Analyse de 108 observations dont 12 personnelles. Tuberculoses obirurgicales et viscérales.

Tubercutoses corrurgicales et viscerales.

Vomissements de forme incoercible chez les tuberculeuses enceintes, nalnita-

tions, odèmes, phlegmatia alba dolens, albuminurie, pleurésie, pneumothorax, phtisie laryngée, pneumonie tuberculeuse, granulie, méningite. Mort subite ou ranide par odème de la glotte, hémontvisie foudrovante, tuber-

Mort subite ou rapide par œdème de la glotte, hémoptysie foudroyante, tuber culose miliaire de la plèvre diaphragmatique. (V. p. 106, nº 10.)

Diagnostic différentiel entre l'infection puerpérale et la granulie, ce dernie<sup>r</sup> diagnostic plus souvent porté que vérifié.

La grossesse n'influence guère la tuberculose qui a sa marche particulière, sur un terrain plus ou moins résistant. Les poussées congestives des poumons. l'éclosion rapide de nouvelles granu-

lations determinent l'acoouchement prématuré, à la suite duquel la mort survient souvent dès les premiers jours qui le suivent: de la l'opinion d'après laquelle l'accouchement aggraverait la tuberculoce, tandis qu'en réalité c'est l'aggravation de la tuberculos qui provoque l'accouchement.

Rejet de l'avortement provoqué chez les tuberculeuses, à plus forte raison chez les prédisposées.

Quand l'enfant est né, la mesure prophylactique la meilleure est de l'éloigner ausitôt du milieu familiei contaminé

### 11. - Des névralgies pendant la grossesse et la puerpéralité,

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, 26 novembre 1890, nº 48, p. 764.  Douleurs des jointures pendant la grossesse et les suites de conches.

# Douleurs symphysiennes.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, 29 avril 1891, nº 17, p. 258.

Société d'Obstétrique de Paris, 27 mai 1909, Bulletin, p. 195. Recherches de la clinique de la rue d'Assas, 1893.

Examen de 20 femmes enceintes normales et constatation du relachement de la symphyse publienne. Quand la femme est tocchée débout, et marquant le pas sur place, le publis qui s'abaisse est celui qui répond au pied qui se lèvre du sol, l'os iliaque privé de soutien subit la pesée des viscires qui reposent sur lui et s'abaisse. La douleur symbayissime commune est loin d'être proportionalle su degré

de relâchement. Beaucoup de symphyses relâchées et mohiles sont indolores; les symphyses serrées sont plus souvent douloureuses.

A part les arthropathies infectieuses, les douleurs tibio et médio-tarsiennes sont très communes dans les premiers jours qui suivent les relevailles. Elles sont souvent Focasion d'erveurs de disposité concernant la philàbite.

J'ai accouché une scollotique ayant comme beaucoup de ces femmes des mouvements inmarfaits et limités, are misé d'une conformation vicieuse des co. dans

une articulation coxo-fémorale. Les suites de l'accouchement furent normales; mais au lever, une douleur se manifesta dans cette articulation, avec une certaine gêne de la marche, qui dura quelques semaines.

Ces troubles articulaires se groupent, quelque disparates qu'ils paraissent.

## 13. - Avortement.

Traitement de la rétention de l'arrière-faix dans l'avortement au troisième et au quatrième mois.

> Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, n° 22 et 23, 30 mai et 6 juin 1889.

Traitement de la délivrance dans l'avortement incomplet.

Reoue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, 2 mai 1896, nº 18, p. 282.

Lorsque l'avortement se fait au troisième mois, la perforation des membranes

par où l'embryon s'est chappe, intéreuse des villosites borisles, puisqu'elles existent ades un tout he plophiquiée de l'orul, il y done blameragie, qui en gistral, qui me pues. Car l'orul, presque entirement libre d'autheronce dans la carisi estrine, anud un niversa de la seriotie, pout trevenir au hi-inchine broque son contenu est évenos, d'authant plus que la paroi utérine se révenote sur his. Mais les points de contacte de l'orul aver l'infere sur revierbent, la parie de l'orul repui donc contribu utérine d'une serie des polype placentaire attaché à la matrice par un prédicties plus ou moins étroit.

Comme conduite à tenir, faire le toucher intra-utérin, reconnaître la masse polypoide que forme l'arrière-faix (le doigt tourne autour de lui) et dilacérer le rédicule.

Au quatrime mois, si, après l'expulsion du fortus, l'arrière-lix ne se sépare su soura point, li d'y sura pas de spécificiés, cu la lution de placenta avec l'un permettra à ce phicenta de recovoir des matérieux nutritiés en quantité suffanzas, se jumples jour où il ener expués frais et sans aucune dour. Si le phecade décolle partiéllement, il y sum écoulement de sang, compliqué blemôté de septi-cenie due à la préchation de codylon détaché.

En cas d'accidents, il laut faire le toucher intre-uterin. Ici, le doipt piotiter ann l'italières de l'oud, sa lieu de le contourner par a face externe comme au troisième mois z'éest que les caduques utériné et ovuluire sont soudées ensemble, et que les parcisé e l'out fapient celles de l'étreur. Le doigt ou le deux duigles clarent le délivre, et i des adhèrences trop fortes empéchent de faire une délivreme més compléte, on empéchen le certe qu'en troisième par le trouve en application au quatrième moi mieux qu'un troisième, la surface d'insertion placentaire étant devenue beaucoup plus large.

#### Formes de l'utérus dans l'avortement incomplet.

Journal des Praticiens, 1898, nº 28, p. 441, et Revues et Mémoires, 1990, p. 296.

Dans l'avortement incomplet, ou bien la cavité cervicale, dité judis cervico-ser, mentaire (a parois minese, o ès et décendue la majeure partie du déliver presque complètement détachi), communique en haut avec un diverticule trétin, plus etvoit, étroneure l'par des parois munculaires épisseus appartemant au corps de la comparte de partie matrice matrice proprement dit. Un pédicule mines attache encere le délivre en une petite un région de cette logs supérieure. Os bien, dans une seconde forme, le plesents est retenu dans une cavité utérine qui ressemble à ce qu'elle était avant tout travail d'expulsion, o'est-à-dire composée du corps et du segment inférieur réunis, le col leur étant appendu.

Dans le premier cas, l'édiret expalsif naturel est terminé, paisque le corps attérir, territoriet. Le défirme, chassi du cospos en majeure partie, stague dans la crisco corricale dont les parsis mineus et flasques sont incapables de l'expalser; il y séjournera un temps indénie et y miles, s'i fora n'agit pas, des abbrations seplant. Aussi, sans les attendres, doit-on intervenir dans oes cas, même en l'absence de tout accident.

# De la menace d'avortement au 3° et au 4° mois.

Journal des Praticiens, 1890, 20 janvier, nº 3, p. 53.

# De l'avortement multiple, et en particulier de l'avortement gémellaire.

En collaboration avec M. le D<sup>p</sup> Maygrier. (Archives de Tozicologie, 1892, 25 février.)

Malgré les très nombreuses publications parues sur l'avortement et ses complications, c'est en vain qu'on cherchait alors dans la littérature un travail d'ensemble sur l'avortement multiple.

Sur une série de 2.097 accouchements observés à la Pitié, il y a eu seulement 8 avortements gémellaires, soit, en moyenne, i sur 262.

Un fait curieux à notes est l'apparition de l'Apriconaise dans bon nombre de aux. Sans doute, est complication est livid rête rare dans les genesses multiples, mais ce qui la rend ist caractéristique, c'est a précedit et la replátit de son déve-loppement; elle apparait, ce effet, de bonse heure, partié de la troisième missi elle augments trêts rapidement. Généralement, dire ce quinze jours au plus après l'appartitué de cette hydraminei, l'attent, ne poverat saithe une distension plus gande, se révolte, et des contractions survinement, qui rendeal l'avortement insvi-table. La frequeue de cette complication (l' size surd), son appartitué des les maissi de cette complication (l' size surd), son appartitué des sur sance gande valeur su point de var de fragronite et du pranoctie, et noment une sance gande valeur su point de var de fragronite et du pranoctie, et noment une que bergu'en la verze se prediaré dans eco conditions, ne ser on droit de sergeque les predia la verze se prediaré dans ecc conditions, ne ser on droit de sergeconner une gressesse génefables ou multiple à son début, avec un avortement immient à pur ple la face.

En debors de os faits os l'Apdramnios pout metre sur la vase da dagasouix le plus souvent, lorque les manesse d'avortement surrisment, la grossesse généraliare est restée méconaux. Nous avons pourtant recouilli une observation où le diagontie de grossesse généralier avez mennes d'avortement à put étés établi et qui son de genéralier avez menne d'avortement à put étés établi en mois de gentation; cette opinion était haude sur l'existence de certains signes de la mort du fottus, dorberels alors que les battements du cour continuaint a de l'avortement de deux jumenz, l'au mort, l'autre vivant.

Parfois, les fœtus expulsès présentent un développement très inégal, soit qu'il



Fro. XLV. — Grossosse interstitielle : la turneur telle qu'elle fut enlesée.

y ait eu superimprégnation, soit que l'un d'eux soit mort pendant que l'autre continuait à se développer.

As troisines et as quatrime nois, il arrive tris friquemment, que la délivence tarde à se faire et que le placent a rete retenu dans l'étreu. Ser its vertieus, for its pinellaires eux traisines et quatrime nois, il ys, es six fois rètention, et deux lois la mort et suveruen par applicaine. Cette réstants peut donc présente aux gavités cooptionnelle dans l'avortement mailiple. En raison du grou volume du délivre, on peut volu, foraque on soliper dans l'attens se produpe, delatre deux délivre, on peut volume de l'avortement mailiple. En raison du grave des acidents gaves de septicients, analogues à oux qu'on rescontre dans les mêmes circontantons septes un accondemnent. Le promotité différe donc signifilement des celui de l'avortement unique, et l'élimination du délivre a une extrême importance. Une fois les fœtus sortis, reste le traitement de la délivrance. S'il y a rétention

au troisime ou raquatrime mois, la conduire la tenir doit être enviangle d'une autre lapon que dans la grossese unifertale, of l'expectation est possible tant qu'il n'y a par d'accient. Dans la grossese unitipée, la fust intervenir immédiatement sous peine de voir survenir les complications les plus graves per suite de la putrilaction d'un placent volumineux.



Fig. XLVI - Radiographie de la temeur figurée p. 111.

#### Avortement criminel.

Société obstétricale de France, 3 avril 1902.

Gravité souvent extrême des manœuvres criminelles. Dans 5 cas, où elles furent avouées, les 5 femmes sont mortes.

# Accidents mortels consécutifs à des manœuvres criminelles chez la femme qui n'est pas enceinte.

Société obstétricale de France, 1909, Bulletin, p. 48.

Une sage-femme, se croyant enceinte, avait pratiqué sur elle-même des manœuvres abortives. Des accidents péritonéaux très graves éclatérent, compliqués



Fra: XLVII. - Li tameur figurée p. 111, esupée en deux hémi-ossides.

d'intoxication par le sublimé. L'autopsie médico-légale démontra qu'il n'y avait pas grossesse.  $\dot{}$ 

#### 14. - Grossesse extra-utérine.

Société obstétricale de France, 9 avril 1904, Bulletin, p. 302.

Difficulté du diagnostic avec la grossesse au début dans un utérus latéroféchi.

#### Une forme insolite de grossesse extra-utérine.

(En collaboration avec M. le Dr Rochard.)

Présentation de la pièce et observation :

Société d'Obstétrique de Paris, 23 avril 1903 et 28 mai 1903, Bulletin,

p. 179 et 226. Sociaté d'Obstatrique, de gynécologie et pédiatrie de Paris, 8 février

Sociéé d'Obstarique, de gymécologie et pédiatrie de Paris, 8 février 1909, p. 69.

Kyste contenant un fotus de 3 mois et demi environ : les parois du kyste sont entièrement musculaires, mais sans communication avec la cavité utérine. Le lica-



Fig. XLVIII. — Schima reprioritant las repports de la tamear figurie p. 111 avec l'utérus en plate.

U. déroit; — LO, ligament road que che de l'O, tempe graite; — LD, ligament road du côté droit; — LO, ligament road que

ment rond était on dedaux, la trompe et l'Ovaire attachés au hord externe et supérieur du kyste. Nulle menace de rupture au moment de l'opération; le diagnostic était fait de grouseuse extra-utérine non rompus. Extirpation, guerison. Il s'agissait d'une grouseuse interstitielle et développée dans la corne rudimentaire d'un utérus mai formé (fig. X.V.), X.V.J., X.V.II et X.V.VIII et

#### A propos d'un cas de rétention pendant quatre ans d'un fœtus extra-utérin prés du terme.

(En collaboration avec le Dr Bonchacourt.)

L'Obstétrique, novembre 1903, p. 481.

Femme enceinte pour la sixième fois, entre à la clinique Tarnier le 11 janvier

1899; grossens de S nois, minat vevant. Au debut du denarines mos, in maladeavait éproves une crise dé desleurs riels viojuates dans le ventre, le 16 janviers noisvoits crisé desdeurs avec fibres et subsidére, sans signes de travuil, voniscement, pour le crisé de desdeurs avec fibres et subsidére, sans signes de travuil, voniscement, buttement du cour festal. Le 26 nans, crise de desdeurs qui ou le voitendent de tambées steines. Le 20 avez la, le trame quitte l'héplich, sans avec secondes. En févrire 1890, radiographie par Bonchacouxt, donnant des résultats algustifs : c'enort 1903, des dealeurs abdoninales très vives se révullèrent, et obligiente la fenance à 1904, des dealeurs abdoninales très vives se révullèrent, et obligiente la fenance à reveirs à l'Abplait et à accepte une intervention; le 3 septembre 1903, laparotonie, extraction d'un fetus long de 55 centimitées, mais possat seulement. L'855 grammes cettaction d'un fatus long de 55 centimitées, mais possat seulement. L'855 grammes que déformée, mais la tête est aplatic transversalement); marsupalisation de la poole vivisione, apricion.

A l'occasion de ce fait, recherche des cas assez nombreux, semblables au nôtre-Considérations sur la rétention des fœtus extra-utérins (pathogénie de la conservation, anatomie pathologique des lithopædions, symptomatologie, traitement).

# Kyste fœtal compliquant une grossesse utérine.

(En collaboration avec le Dr Keim.)

Société d'Obstétrique et de gynécologie de Paris, mai 1914.

Tumeur plus grosse qu'un poing d'adulte, crépitante, flanquant l'utéres où se développe normalement un fœtus. La femme refuse toute intervention. Accouchement normal; enfant vivant. Suites normales. La radiographie avait, à deux reprises, révèlé des fragments de squelette (crâne, os longs).

#### Saturnisme et grossesse.

Journal des Praticiens, 15 août 1896.

### De l'influenza dans ses rapports avec la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

Journal des Praticiens, 24 octobre 1896,

#### 17. - Les infections intra-utérines du fœtus, la syphilis exceptée.

Société de Médecine et de Pharmacie de Toulouse, prix Gaussail, médaille d'or, 1896, et Revues et Mémoires, 1900, p. 9.

Ce traval comprend deux parties. La première traité du passage de la mére au foctus des infections suivantes: charbon hectéridine et symptomatique, afquicimie vibrionimen, chafére des poules, infection proyequique, straptococcis, infection par le protessa valigaris, atapphoeoccis, colibacillos, útére garva, fierre typholde, varvide, vacacine, rougelos, searlatine, sorte miliaris, ceitilos, coquebuche, human time articulaire sign, pabulismes, cholêre, typhose, pripps, portumonis, tuberculore, infection assertificies, conoccies, rase, prove, disablées, chiefes, proposition proventier de la provincia de la

La deuxième partie du mémoire traite des infections amniotiques. (V. p. 133.)

#### De l'hérédité infectieuse.

Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale, 15 septembre 1896, nº 18, p. 547.

# 18. - Ectopie placentaire.

# De l'insertion vicieuse du placenta, variété complète,

Journal des Praticiens, 30 septembre 1891, Société obstétricale de France, 1894, et Revues et Mémoires, 1900, p. 521, XV.

Quarante observations, dont quatre personnelles.

Pour éviter toute confusion, j'ai défini la variété complète de la manière suivante :

La variété complète ou totale d'ectogie placentaire, encore nommée placente pravia central, est celle dans laquelle la surface de l'orifice utéri complètement dilaté ou dilatable est entièrement recouverte par des cotylédons placentaires.

#### Insertion vicieuse du placenta. Dilatation de l'orifice utérin par le procédé de Bonnaire. Application de forceps sur la tête dernière. Mére et enfant blen portants.

(En collaboration avec le Dr Macé.)

Société d'Obstétrique de Paris, 21 mars 1901, Bulletin, p. 114.

La dilatation a été artificiellement complété, moins en raison de l'importance de l'hémorragie, que parce qu'il y avait en même temps procubités de cordon tet sisme du méconium dès l'ouverture des membranes. Version podalique et extraction immédiate. Le forceps a été appliqué sur la tête dernière retenue par l'orifice utéris insuffisamment dilaté. Il n'y a pas en de déchirues.

# Traitement de l'hémorragie par insertion vicieuse du placenta.

Journal des Praticiens, 15 juin 1895, p. 227. Journal des Praticiens, 25 février 1899, p. 118. Archives de Tocologie, novembre 1895, p. 801.

# Menstruation et ovulation pendant la période puerpérale.

Journal des Praticiens, 27 novembre 1897, p. 760

### Des hystéropexies considérées au point de vue obstétrical.

L'Obstétrique, 15 septembre 1896, p. 391.

Revues et Mémoires, 1900, VI, p. 255, et Société d'Obstétrique de Paris, 21 janvier 1909, p. 26.

Mémoire fondé sur 127 faits de grossesse survenue après l'hystéropexie abdominale, et sur 125 faits de grossesse survenue après l'hystéropexie vaginale. Comparaison de ces deux nrocédés au point de vue obstétrical.

L'anomalie principale du travail, à la suite de l'hystéropexie mu-publemne, est l'imperient derine (friquence des applications de forceps et des hémorragies), tambis que, après la colop-hystéropexie, ce sont autrout les avortements, les précistations de l'épanie, les procidences, la déviation extrême du col en arrière et en haut, l'allongement du vagin, la roputur ettérine.

La colpo-hystéropexie, d'après mes chiffres, expose à des dangers plus nombreux et plus graves que l'hystéropexie abdominale.

Le tableau que voiei résume les différences :

COMPLICATIONS ET OPÉRATIONS	EN GÉNÉRAL (p. 100)	pistémetin abdominale (p. 160)	mstimiti vaginali (p. 100)
Interruption prématurée de la grossesse	12.5 (Hégar)	17	28
Douleurs diverses pendant la grossesse		21	21
Troubles vésicaux — —	,	1,6	17
Présentations de l'épaule	0,8 (Tarnier)	3,1	8
Procidences du cordon	0,35 (Churchill)	1,06	6
Ruptures utéro-vaginales	0,1 (Jacquemier)	0	9
Hémorragies de la délivrance	2	8	2
Forceps	3	9,8	9
Versions	1,5	4,3	8
Opérations of sariennes	0,1	3,2	4

### 21. - Accouchement et utérus double.

· Société d'Obstétrique de Paris, 15 mai 1902, Bulletin, p. 196. (En collaboration avec M.Perret.)

2-pare, grossesse de Smois présentation de l'épaule; bride vaginale antéro-portériour invitant à chercher la duplicité uterine; tumeur du cul-de-sac postérieur, ressemblant à un fibrome du volume d'une mandarine; c'est un corps utefin, ou plutôt la moitié de l'uterus, l'autre loge étant occupée par le fotus; version, extraction d'un andant vivant. Suites no males.

Il s'agissait d'un utéru bicorne avec col unique, un canal cervical simple en bas, et se bifurquant dans le haut. La corne vide hypertrophiée et tombée dans le culde-sac postérieur fut aisément refoulée par la mein qui exécutait la version.

# 22. - Fibrome sphacélé pendant les suites de couches.

(En collaboration avec le Dr Brindeau.)

Société d'Obstétrique de Paris, mai 1910, p. 251.

Hémorragies graves de la grossesse. Extraction du fœtus par les pieds, évis-

cération. La délavrance artificielle permet de préciser l'insertion d'un gros fibrome à la face interne et antéro-latérale de l'utérus. Pendant les mites, sphacéle de la tumeur et accidents de résorption. Énucléation et extirpation du fibrome par la voie vaginale. Guérison.

## Dystocie par cancer du rectum. Opération césarienne suivie d'hystérectomie subtotale.

(En collaboration avec le Dr Coudert.) Société d'Obstétrique de Paris, 19 avril 1906, Bulletin, p. 176.

Femme cachectique; travail avancé; langue séche; pouls à 160; thermomètre à 305. Enfant vivant, bassin obstrué par la tumeur. Enfant né vivant et survivant. Mère mourant de cachezie quinze jours aprés l'accouchement. Aucune trace d'infection puerpérale. Il s'agissait d'un carcinome alvéolaire.

#### 24. — Tumeur pelvienne (probablement Kyste du ligament large) ayant fait obstacle à l'accouchement.

(En collaboration avec le Dr Schwah.)

Société d'Obstétrique de Paris, 19 avril 1900, p. 143.

Primipare, en terval an terme de 8 nois : rupture prématuré des membranes, es oudrance précode du festus quis se prévente par la face (M. I. G. A.), aves procience de la mainet de l'avant-hras guuches-lentere de la dilatation. Utients fortemen ricretat dur le fostus et tres allongé, avou ne forme ca salibre très anten, une dépression transversale visible un pen au-dessus de l'ombilie. Une tumeur périmen fottunant reposanes fortement en dedans et en avant la paroi laterial etotte du vagin, et rétrécit Pezcavazion. Anesthésia à l'éther en raison d'une lesion mitrale dérécissement.) Application de forcepe de Tarrite, avec seus de refoulement de la tumeur, pois, le forcepe laissie en place, ponction et incision de la tumeur. Econèment d'un liquide visqueux noistires. Autraspialation rayagiale. L'extraction de la tété devient alors facile (rotation en M Pub.). L'enfant natu en état de mort appurentés d'une puis de coder d'ûthe, sur noment de l'immétation. Rainint, il meur plusqueux de la contra de la region attentation de la terme de la contra de la facilité de la contra des facilités de la contra de la facilité de ferma au la contra de la facilité de ferma de la facilité de la faci

25. - Les occipito-postérieures directes.

(V. p. 61).

26. - Les présentations du front.

(V. p. 62).

27. — Les présentations de l'épaule.

(V. p. 65).

28. - Les présentations du siège.

De la conduite à tenir dans le cas de la présentation du siège décomplété mode des fesses.

Journal des Praticiens, 20 et 27 décembre 1888, p. 51 et 52.

Dystocie par présentation du siège décomplété mode des fesses.

Société obstítricale de France, 1897, et Revues et Mémoires, 1900, p. 340 (V. p. 96).

Observations personnelles où fut suivi avec succès le conseil donné par M. Tarnier d'appliquer simultanément le forceps et le lacs dans les cas de dystocie par présentation du siège décomplété mode des fesses, engagé et irréductible.

29. — Hémorragie par rupture de varices vulvaires pendant la grossesse,

Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale, 1<sup>ex</sup> février 1898, p. 73, et Journal des Praticiens, 26 février 1898, nº 9, p. 160.

#### 30. - Pelvilogie

#### Conduite à tenir dans le cas de rétrécissement rachitique du bassin.

Archives de Tocologie, septembre 1895, p. 676, et Journal des Praticiens, 1895, 13 avril, p. 227. Exposé de titres pour l'agrégation (1898 et 1901).

#### Une forme particulière de rétrécissement pelvien.

Observations de bassins transversalement rétrécis (V. Th. de Salles, p. 166).

#### Des applications de forceps au détroit supérieur.

Journal des Praticiens, 2 et 9 janvier 1909, nº 1 et 2 (V. p. 96).

400 observations (dont 78 personnelles) de forceps au détroit supérieur rétréci. Analyses et distinction entre les applications sur la tête fixée et sur la tête mobile audessus du rétrécissement.

#### Le bassin coxo-tuberculeux.

Journal des Praticiens, 1890, nº 24 et 25; Gazette des hépitaux, 27 septembre 1890; Guide pratique des Sciences médicales, 1891; Journal

des Praticiens, 1893; Titres pour l'agrégation, 1898 et 1901. Revues et Mémoires, 1900, p. 350, XII.

On a longtemps réuni dans une même description les différentes viciations pelviennes causées par les boiteries et, entre autres, celles qui coat dues à la luxation congénitale de la hanche et à la coxalgie (cox-tuberculose).

Il est nécessaire de distinguer nettement ces deux formes de bassins. On rencontre des variétés multiples de bassins coxalgiques qui, au premier abord, échannent à toute classification.

Ce défaut d'uniformité provient de la grande diversité d'éléments qui interviennent dans l'étiologie des altérations pelviennes.

La notion d'âge, les divers degrés d'atrophie (les troubles trophiques qui frapbessus. pent l'os iliaque étant beaucoup plus marqués ici que dans la luxation congénitale), sont à considèrer. L'époque à haquelle la guérison s'est faite, intervient aussi pour une large part. R

faut savoir si la coxo-tuberculose a rétrocédé dans le cours de la deuxième période (abduction et rotation en dehors du membre inférieur) ou dans le cours de la troisième seulement (adduction et rotation en dedans).

La périostite et l'ostéite proliférante tendent à diminuer les dimensions du petit bassin, si les dépôts se font sur la surface pelvienne qui répond à l'acétabulum.

Le mode de traitement suivi entre également en jeu.

Bien souvent, il y a cu des alternatives d'amélioration et de rechutes,

Enfin, la tête fémorale se déplace parfois; et la luxation qui en résulte change pour son compte la statique du bassin.

Cela posé, quelle est la forme du bassin coxo-tuberculeux?

Supposons d'abord qu'il n'y a pas de luxation pathologique. Le bassin coxo-tuberculeux est asymétrique, habituellement de forme oblique

ovalaire.

Son diamètre promonto-puòtien est presque toujours plus petit qu'à l'état normal, même sans complication de rachitisme :

Le bassin dans son ensemble est en antéversion, et aussi en latéroversion.

L'inclinaison latérale se fait tantôt du côté sain et tantôt du côté malade; en gentral, l'os lliaque le plus élevé est celui qui présente un redressement plus ou moins accentué de la liene innominé.

Si la convenimento est arrêtée à la denzime période (c'est le cas le moins fréquent) le membre maide est en ablaction est en visitain endebera, la laticour pelvienne se fait du côté maide. L'aphtissement du bassin porte un l'os illique la plus éves, évet-tée int en évet des main. De illique maide en et pas aphtis en contre-pressions fémorales, mais il est strophis par la conzigie, du détroit inférieur, le branche ichier de la contre de la consideration de la contre personne de la contre la contre personne de la contre pers

Le plus souvent, la maladie a évolué-jusqu'à na trainisme période (adduction et vocation en dedous), le; l'inclinaison htérenle se fait du côté sain; l'ou llimpue le plus olèvé répond à la conalgie. L'aplaissement hateral de la lague innominée existe de coid maladie qui cumule et les effets de la contre-pression fénorale, et ceux de l'atrophei coxo-tubreculeus. La branche inclina-politienne du côté conziglique en plus parprochée du plan médian que celle du côté sain. Le réfrécissement est moins marqué que dans le cas précident.

Lorsque, malgré l'évolution de la troisième période, la malade a pu marcher dès

la seconde, on observera des lésions complexes, et souvent l'aplatissement de la ligne innominée du côté sain comme dans cette seconde période.

Quand la luxuition pathologique intervient, on note habitatellement la forme privisme de la tresième prévince (publicament du torte maled, mais l'indicament moi la privisme prévince de la tresième prévince (publicament du torte maled, mais l'indicament latérale fastire versième, su lieu de se faire du côté sain, se produit es seas inverse. Tout dans ce cas se porte du côté malade a strephie, aplatiement, latérovenid, détreté inférieur, la déformation est en général pou prenoncée; se deux inchiona provent étre à lux place commaics ou lieur, ceta tantol à la harcade inchio-publica de côté sain, et tantôt celle du côté malade qui est la plus rapprochée de la ligne médiane.

Souvent, il y a aplatissemul croisé des détroits supérieur et inférieur : c'est-àdies que la branche inchi-publicune gueube, par exemple, se récressée, propèce du plan nédica, tandis que la ligne innominée du même côté gueube a conservé ampleur et as combrera enffántante; et en même temps, la ligne innominée droite, est redressée, aplatie, rapprochée du plan médian, l'ischion droit se trouvant déjeté en deborz.

L'attitude du membre inférieur anhylorie est donc importante pour pérévrie de priori comment le bassin est déforme. Sans doute, le touber vagial est seu bon juge-Mais il est utile de savoir d'avance dans quel sens on peut s'attendre à trouvre les bélons. De même que chez une rachitique, on ne néglise jamais d'avannier les membres inférieurs, de même chez une coxo-tuberculeuse on doit procéder à ce genre d'examen.

Les rapports de l'attitude du membre inférieur avec la déformation pelvienne sont exacts deux fois sur trois; et ma statistique comprenait en 1901 plus de 50 bassins étadiés cliniquement. (La proportion n'a pas cessé d'être vraie.)

Le mécanisme de l'accoudement spontane varie suivant la position de la tête. Si Crocipat répond à la partie téroite de la bassin, la tête matièmen d'aberd au-dessus du détoit supérieur peut s'y défichir, ou, au contraire, se fléchir su maximum; pais cide giènes, parfoit heraspement, il l'autre multi du bassin est aux vante, que le céé aplait et arrive au détroit moyen, pais au détroit inférieur. Lé, elle peut renconter un manche isché-poissance presque verticale et plus voisse qu'il redinaire de la ligne médina: l'eccipat tourse en avant, dépasse la ligne médina; continue à tourne, et sé dagge, obliquement dirigé en avanter et du colé large de l'arcade publicane. Le dégagement peut être gioir pur l'aduction de la cuiuse ankylosée dans cette attitude et mopable de évarier.

Si l'occiput se trouve dans la partie large du bassin, l'engagement et la sortie de la tête se font en général plus simplement encore.

Pour le pronostie, il est plus grave que dans le cas de luxation congénitale de la

hanche. Sans douts, l'accondement à lieu pontanieurs dans la majorit de sex mais la proportion des operations est plus forte pour le bassina cox-cubacevaleux que lorsqu'il y a huxaion congeliaitale. Ma première statistique est trop chargés et en le lorsqu'il y a huxaion congeliaitale. Ma première statistique est trop chargés et en le premi a pie de la better. Mais l'avair secceilli le riait public justement parce qu'ils opérataient de l'intérêt par la dyratorie à luquille ils avaient donné lieu. L'est attaitique de dans vicine per la configuration congéliaite se une passilhe du mêmeroule de l'autorie de l'aut

Pour avoir une idée plus exacte de ce pronostic, j'ai recueilli tous les cas de coxotuberculose et tous ceux de luxation congénitale qui se sont présentés dans le même tempset dans le même service (celui du professeur Tarnier), et j'ai obtenu les résultats suivants :

Sur 4.880 accouchements, à la clinique de la rue d'Assas, il y a eu 11 femmes cox-tuberculeuses, dounant ensemble un total de 23 accouchements; sur ce chiffre de 23, 5 fois on est intervenu, 3 fois avec le focceps, 2 fois avec le basistribe, soit 26 p. 100 d'interventions. Sur les méens 4.880accouchements, il y a eu 9 femmes atteintes de luxation con-

giutale de la hanche, dommat ensemble un total de 18 occosobements. Une seude fois la termination a éta urificiale et encev voir dans quelles conflicions : une jeune formem atteinte de hazation congelialale, mais à bassin suffisamment large, est prise d'accidente gavido-cardiques des plus mesaçonis; son fortus est maetre, mais, pour la debarrasser a plus vite, j'extrais l'enfant avvo deur branches du basicirile. Comptom seismolnes esté intervention : nous obtenous un pourentage de 5 p. 100 à 4 comparer avec celui de 55 p. 100 à la cons-subservoir son.

L'excès de volume très accentas de la stée par rapport au bassin est rare dans les cas de coro-tuberculose; mais l'ayamétrie pelvienne, le redressement de la branché ischio-pubienne, l'ankytose de la cuisse en adduction, expliquent la fréquence relative des applications de forceps. L'opération ésarienne a été pratiquée dans certains cas de rétrécissements consilègiess.

# Moyens d'apprécier les dimensions transversales du bassin.

Journal des Praticiens, 7 mai 1898, p. 296.

### 31. - Dystocie par excès de volume du fœtus.

Société d'Obstétrique de Paris, 21 avril 1910, p. 159 (diabète et grossesse). Société d'Obstétrique, de gymécologie et pédiatrie de Paris, 13 lévrier 1911, p. 33.

#### 32. - Épisiotomie.

Journal des Praticiens, 25 avril 1896, p. 268.

Les indications de l'épisiotomie diminuent de nombre à mesure que l'expérience du praticien augmente.

#### 33. - Déchirures du périnée,

Les déchirures obstétricales du périnée et leur traitement immédiat. Journald Obstétrique, degynécologie et de pédiatrie pratiques, 29 avril 1906.

 Dégénérescence scléreuse du releveur anal faisant obstacle à l'accouchement.

> Revue obstétricale internationale, 21 juin 1895, et Revues et Mémoires, 1900, p. 549, XIV.

Une observation personnelle, de bride fibreuse demi-circulaire située sous la paroi vaginale, et formée par le bord inférieur du releveur. L'obstacle fut levé par le forceps.

# Ruptures utérines.

#### Fissures ou ruptures incomplètes de l'utérus pendant l'accouchement, le fœtus restant contenu dans la cavité utérine.

Thèse de doctorat, 1888, loc. cit. Société anatomique, 29 juillet 1887.

Société d'Obstétrique de Paris, 15 décembre 1904, p. 295.

Avantages de l'opération césarienne suivie, selon le cas, de sutures, ou d'hystérectomie, sur l'accouchement par les voies naturelles, qui transforme une fissure limitée en un délabrement considérable. La difficulté est de faire le diagnostic à temps.

# A propos du traitement de la rupture utérine pendant le travail.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 janvier 1906, Bulletin, p. 22.

1º Intervenir le plus tôt possible après l'accident:

2º Drainer très largement par la paroi abdominale antérieure et par le vagin;

3º Éviter, au début de l'opération, la position de Trendelenburg : l'employer seulement quand l'hémorragie est arrêtée, et la cavité abdominale asséchée.

#### Deux observations de rupture utéro-vésicale pendant l'accouchement, où l'hystèrectomie subtotale fut pratiquée avec succès pour l'une des deux femmes.

(En collaboration avec M. Calvé )

Société d'Obstétrique de Paris, 7 juillet 1904, Bulletin, p. 263.

ier cas : hydrocéphalie, Version, Rupture utéro-vésicale; hystérectomie une demi-heure après, Guérison, 2 cas : présentation de l'épaule. Version : rupture utéro-vésicale : hystérec-

tomie subtotale deux heures après, Mort de la femme, Lésions anciennes des reins. La guérison est exceptionnelle après la rupture utéro-vésicale : c'est à ce titre que l'observation 1 nous a paru intéressante.

En matière de rupture utérine le point essentiel est d'opérer le plus tôt possible après l'accident.

La déchirure vésicale peut passer inapercue. Dans mes observations, elle était large, vaste, avec des bords trop infiltrés, trop contus pour pouvoir être suturés ensemble. J'ai créé un cloaque cervico-vésical enfoui sous la péritonisation, le moignon formé par la suture des deux lèvres du col sectionnées avant été réuni à la face postéro-inférieure de la vessie. Large drainage,

#### 36. - L'accouchement de longue durée.

Société d'Obstétrique de Paris, 16 mars 1905, Bulletin, p. 111. Journal des Praticiens, 26 octobre 1912, nº 43, p. 689,

L'accouchement qui dure plus de vingt-quatre heures mérite une attention particulière.

30 cas ont été relevés sans obstacle pelvien, sans tumeur, sans excès de volume du fextus. Notons, parmi les causes, la primiparité, les anomalies d'accommodation (les présentations de l'épaule mises à part), et l'ouverture prématurée de l'œuf. Chacune de ces conditions est peu grave par elle seule; groupées, elles prennent de l'importance.

L'ouverture des membranes doit être notée : 9 fois seulement, elles sont restées intactes jusqu'à la dilatation complète, 8 fois elles se sont rompues prématurément. avant tout début de travail, et 13 fois dans le cours de la diletation

Quel est le pronostic?

Une feames morte d'infection puerpirele, ès enhants ayant aucombé aux effet de l'auphytie per compression du corodo, mais ou non à ceru de l'infection et du traumatisme, toutes les autres accouchées ayant eu des mites de couches normales ou aux incidents graves; tous les autres enfants tortis de l'floight aivants des portants: clas sont les résultats. (Je mets à part un mort maoéré agrès hémorragie rétre-placeatisse).

L'ouverture primaturie de l'out, la longue durée du travail prédisponent à l'Infection ce sont les contacts appuyés, fe frictions reades en utiligitées de les contacts appuyés, fe frictions reades en utiligitées de la friction fotable en présentation sur les cones toujours riches en microhes du cel et du vagini, c'est te toucher régété pour renseigner le famille impatient, ce sont les manifestions, les opérations entrepriess pour bâter la dillatation de l'orifice et l'extraction, etc., qui four pietiere les germen missibles.

Notos expresienta qu'on emplois toujours dans mon service des gants de caucheons étailles à chaque extante, des instruments des lugidies, des pièces de passements assprigues. Sans doute, une faute est toujours possible rapin êmel avec les précautions les ples mindriceuse, la louge durée du travail feoreire l'Inflection de l'ouf ouvert, sous la seste influence des microbes qui habitent toujours le cel et le vagin; cofinairement inclinentis, fit representant les l'avrience par les frottements rélitées an cours d'une dilatation trop lents. C'est une sorte de massage par la tette cheche d'une seriente explique distrateur et signature 10 fois (ser 50) qu'et des réchet d'une seriente explique distrateur et signature 10 fois (ser 50) qu'et des réchet d'une seriente explique distrateur et signature 10 fois (ser 50) qu'et de la mire pendant les unites de couches, 2 fois fevre légères ét agrece au quantieur pour, fois emblées plumonaire paré la jour d'apyreui, et 1, fois infaction mointelle ches une albeminaurique. Quant aux 10 enfants, 7 moururent, 6 an mement de levraterio faure et le demire 8 jour arés, d'itete avec arthrites supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrites supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrites supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrites supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrites supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jour arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jours arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jours arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jours arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jours arés, d'itete van carthrite supportes de l'extraction almes et le demire 8 jours d'appress, au cart d'appress, au cart d'appress,

Le traumatisme a ninquilivement aggravé la situation de ces foctas infectés. Trois d'entre eux qui s'étaient présentés par le siège, ont succombé pendant l'extraction; 2 fois le basiotribe a été appliqué (1 maorie, 1 mort dès l'arrivée à Saint-Louis pur procidence du cordon); 3 fois le forcepa a extrait des enfants qui n'ont pas été ranimés, 10 autres fois la été hienfaiant.

Avant l'infection, l'asplyxie menace le foctus, même lorsque les membranes sont encore entières, davantage quand elles sont rompues. Le liquide amniotique sort teinté du méconium, plus ou moins foncé, et à la longue, les battements du cœur se modifient. L'état de souffrance fotatie a été noté 20 fois sur 30 à des degrés variables, et la meralitié, 8 sur 30, nous l'avons u, soit 26 p. 100 pour les enfants.

L'enfant né, l'hémorragie est notée 4 fois (12 p. 100), proportion un peu forts. L'expectation sous le couvert de l'antisepsie me semble être de mise dans la plupart des cas, avant la dilatation complète. L'accelération du travail par les moyens artificiels est réservée à des circonstances rares.

Quand la dilatation est complète, on est maître des événements. Il convient de ne pas prolonger une situation qui a déjà beaucoup duré, mais pourtant il ne faut pas non plus recourir précipitamment au forceps, ou en général aux procédés d'extraction noératoires.

La pituitrine ne m'a pas donné de résultats satisfaisants.

#### 37. - Procidences des membres.

Le Médecin praticien, 31 mars 1908, nº 13, p. 197 (V. p. 66.)

#### 88. - Procidences du cordon ombilical.

Étude sur la descente prématurée du cordon ombilical. Rouse de Médocine et d'huviène infantiles, juin 1908.

Gravité des procidences des membres concomitantes, de la présentation de l'épaule et du siège. Importance de la contracture utérine. (V. p. 66).

#### 39. — Un cas de rupture du sinus circulaire du placenta.

(En collaboration avec M. Gadaud).

Société d'Obstétrique de Paris, 17 mai 1900, p. 159.

Présentation d'un placenta avec déchirure du sinus. Le fœtus a été expulsé mort macéré. Guérison de la mère.

#### 40. - Kyste volumineux du placenta.

(En collaboration avec le D' Jeannin) (Présentation de pièce). Société d'Obstétrique de Paris, 9 mai 1901, p. 157.

Expulsion spontanée d'un délivre pesant 1.390 grammes et composé d'un disque placentaire mesunnt 22 centimètres sur 15 et d'un kyste aussi gros que le placenta et inséré près de son bord, sur la face fortale. C'est un kyste sous-choréel, intra-pla-centaire, contenant de nombreux caillots décolorés, sorte d'Dématome géent,

#### 41. - De l'hypertrophie du placenta.

Journal des Praticiens, 17 décembre 1898, et Société d'Obstétrique de Paris, 16 décembre 1901.

Un placenta syphilitique pesant plus de 1,600 grammes.

Un autre, monstrueux, accompagnant un foctus ascitique, et pesant (lui, placenta) 2.650 grammes. Dans ce dernier cas, après l'expulsion du foctus, l'utérus contenant le placenta restait gros comme s'il s'était agé d'une grossesse gémellaire.

L'hypertrophie placentaire n'est pas due exclusivement à la syphilis: faits d'endométrite saturnine et d'arthritisme très prononcé des parents non syphilitiques, ayant déterminé l'hypertrophie placentaire.

#### 42. - Examen clinique de l'arrière-faix.

Journal des Praticiens, 4 janvier 1893, et Guide pratique des Sciences médicales, 1893.

# 43. — Recherche de la surface d'insertion placentaire après l'accou-

Journal des Praticiens, 29 avril 1891,

#### 44. - Hémorragies de la délivrance.

#### Hémorragies par inertie utérine et délivrance artificielle.

Journal des Praticiens, 28 octobre 1911, p. 689, nº 43.

Rareté des hémorragies spontanées (2 p. 400 accouchements, en comprenant toutes les causes pathologiques : distension utérine, albuminurie, etc.).

Importance considerable du repos de l'organe après in asissance de l'enfant. Eviter, autat que les tractions sur le cordon, les manouvres d'expression et les massages par la voie abdominale qui prédipocent à l'inertie, à la rétention des membranes, et aussi à la synope même sans perte de sang. Servillance pure et simplé du facies, du pouls et de la consistance du glube de sûreté. Faire acconcher la femme du délivre comme di retier.

Beneuty.

A part l'infection hétrogène, le danger de la délivrance artificielle est double : ou bien, c'est de laisser des morceaux de placenta (cas banal), ou bien, par crainte d'en laisser, c'est d'entamer la paroi utérine, de croire à des adhérences très solides, et de créer alors des déchirures incomplétes internes qui saignent avec abondance et quelquefois donnent lieu à des hiemeragies inocernes qui saignent avec abondance et quelquefois donnent lieu à des hiemeragies inocernes.

Trouver le bon plan de clivage.

#### Traitement des hémorragies de la délivrance.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, Journal des Praticiens, 10 et 17 mai 1888, № 19 et 20, pp. 309 et 323.

#### De la position de Trendelenburg en cas d'hémorragies graves de l'utérus en travail.

Obstétrique d'urgence, loc. cit., 1900, p. 17, fig. 1, et Aide-mémoire



Fig. XLIX. — Procédé simple pour improviser la position de Trendelenburg.

de thérapeutique obstétricale, in Formulaire de Gilbert et Yvon (V. fig. XLIX).

# Hémorragies du col utérin après l'accouchement.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 20 octobre 1891, p. 644, nº 41.

#### Un cas d'inversion utérine.

(En collaboration avec le D' Jeannin). (Présentation de la pièce anatomique), Société d'Obstétrique de Paris, 19 mars 1903, Bulletin, p. 115.

Femme apportée mourante. Autopsie confirmant les faits du même genre publiés par  ${\rm M.}\,$  Bar.

# Troubles de la coagulation du sang chez une femme ayant eu des hémorragies de la délivrance à des accouchements successifs.

(En collaboration avec M. Boyé).

Société d'Obstétrique de Paris, 22 avril 1909, bulletin, p. 165.

A côté d'une formule hématologique normale, il y a eu retard de la coagulation, manque de rétractilité et émiettement du caillot, opalescence du sérum D'ailleurs aucus signe actued de néphrite, bien que, il y a sept ans, la femine eût été un moment albuminurique.

En pareille circonstance, les injections de sérum frais ou de sérum antidiphtérique trouveraient leurs applications.

#### 45. - Grossesse et accouchement gémellaires.

#### (V. Avortement multiple, p. 110).

#### Un accouchement gémellaire.

Revue obstêtricale internationale, 21 mars 1895.

Le pronostic de la grossesse et de l'accouchement lorsque l'utérus contient deux jumeaux.

> Revue mensuelle de Gynécologie, d'obstétrique et de pédiatrie, octobre 1913.

Mémoire fondé sur 100 observations personnelles.

Pronostie relatif aux enfants. — Si, dans un même couple, l'un des jumeaux pèse plus de 2.000 et l'autre moins de 2.000, le plus petit bénéficie de la vigueur de son frère et a plus de chances de surviore qu'un jumeau inférieur à 2.000 comme lui, mais appartenant à un couple dont l'autre individu sera lui-même inférteur à 2.000 grammes.

L'engagement simultané des deux jumeaux dans le petit bassin, ou leur accrochement, si volontiers décrits comme constituant la dystocie spéciale de l'accouchement gémellaire, est tout à fait exceptionnel : c'est une rareté clinique avec laquelle la pratique journalière n'a guère à compter.

Pronostic maternel. — L'accouchement prématuré ou à terme se fait ordinairent blien. Pourtant, il convient de faire une réserve: si une complication surgit, cille prend volonitiers une forme sévire, et le pronostic maternel en est assembri. Graves sont les formes d'éclampsis, d'himorragis, d'infection puerpérale, qui sur gissent à l'occasion d'un accouchement géneflate.

# 46. — Infection puerpérale.

# De l'infection puerpérale.

Journal des Praticiens, 4 octobre 1893, nº 40.

#### Traitement actuel de l'infection puerpérale.

Journal des Praticiens, 27 octobre 1894, p. 388.

# De l'infection puerpérale.

Journal des Praticiens, 2 janvier 1905, nº 1, p. 4.

# Encore l'infection puerpérale.

Revue mensuelle de Gynécologie, d'obstétrique et de pédiatrie, tévrier 1912, nº 2.

# Prophylaxie et traitement de l'infection puerpérale.

Le Médecin de campagne, 10 février 1914, nº 2.

#### Les infections du liquide amniotique.

Journal des Praticiens, 18 septembre 1895, et Archives de Tocologie, septembre, octobre, novembre, décembre 1896.

Les infections intra-utérines et Reques et Mémoires, p. 149.

Sur 4.416 accouchements, la rupture prématurée des membranes s'est faite

dans la proportion de 12 p. 100. La terminaison de l'accouchement a lieu le plus souvent de douze à quarantehuit heures après la rupture prématurée; l'infection amniotique est plus fréquente

(11 p. 100) lorsqu'il s'écoule de deux à cinq jours entre ces deux moments. La mortalité totale des enfants, en cas de rupture prématurée des membranes.

est de 13 p. 100.

Ouand l'enfant naît vivant, après infection du liquide amniotique, il est souvent

en état de mort apparente. S'il est ranimé, il peut survivre et se bien porter; mais il peut aussi présenter des signes d'infection qui se manifestent de différentes manières. Ce sont : 1º Des formes eutanèes (érrithème, abcès épidermiques):

- 1º Des formes cutanées (érythème, abces épidern 2º Des formes suppuratives (abcès multiples):
- 2º Des formes suppuratives (abces multiples);
  3º Des formes ombilicales (suppuration, érysipèle, etc.);
- 4º Des formes hépatiques (ictères):
- 5º Des formes digestives (dyspepsie, diarrhée);
- 6º Des formes respiratoires (broncho-pneumonies).

Quand il y a des signes d'infection amniotique (changement de coloration du liquide, fétidité, etc.), il faut terminer l'accouchement sans perdre de temps.

# Infection amniotique : accidents bronch o-pulmonaires et hépatiques chez le nouveau-né en rapport avec l'infection du liquide amniotique.

(En collaboration avec le Dr Létienne). (Médecine moderne, 30 juin 1891, p. 817). (V. p. 158.)

# Un cas d'emphyséme du foie causé par la septicémie puerpérale

(En collaboration avec le Dr Létienne). Société anatomique, novembre 1893.

Une multipare est prise d'hèmorragies à la fin de sa grossesse. Le placenta est inséré vicieusement : les membranes se romoent spontanément, hait jours avant la naissance de l'enfant. La veille, quoique l'atéres fut déjà concre à la perussoine par partefestion de liquéla annicipien, le fotus était encon vivant. On, a comme traitement, simplement agrandi la étéchirur des membranes. Acconchemnt postantes, par le républica de l'enfant, la femme renda par le vagin une grande quantité de gas fétides. Suites de couches fébriles. Mort, cinq jours après l'acconchement.

A l'autopsie, on trouve, entre autres particularités, un foie de 1.700 grammes qui surnage dans un seau d'eau, et qui est creusé d'une multitude de petites cavités remplies d'un caz non inflammable.

La température ambiante (e%), l'état des organes lors de l'autopite, les caracteres des gas en-mêmes qui l'étaient ni enflammables ni odorants comme les produits carbonés, sufferés ou phosphorts résultant de l'envahissement par les apprètes volgaires, permettent de voir dans est emphysieme violent alon l'étiet d'une patréfaction hansle, mais la conséquence directe de la cause pathologique qui

# Infection puerpéral e par putréfaction fœtale intra-utérine Hystérectomie

(En collaboration avec M. Jeannin).

Société d'Obstétrique de Paris, 20 juin 1901, p. 267.

S pare Extraction parle siège d'un foctus putréfié. Délivrance artificielle immédiate, suivie d'un grand lavage utérin. Quarante-huit heures après, frisson et 39°, 4. Nouveau nettoyage de la cavité utérine. Après une amélioration passagère, les frissons et la fièrre reparaissent le cinquième jour après l'acconchement; 39°, vomissements, manyuis facies. Auch podérectoire sue-varientle. Cubricon.

Examens bactériologiques : bacille perfringens abondant et streptococcus ténnis : espèces vivace à reproduction supile, avec un extraordinaire pouvoir gaza-géns. Rapsidit de pénétration jusqu'à la couche périonésle, d'espèces mirrobiennes qu'on a dit s'arrêter d'habitude à l'endomètre. Caractère uniquement anaérobique de l'intention.

## Hystérectomie vaginale in extremis chez une femme atteinte de péritonite post-abortive.

Société d'Obstétrique de Paris, 20 mars 1902, Bulletin, p. 161.

Document versé aux débats sur l'hystérectomie dans le cas d'infection puerpérale.

#### Phlegmatia alba dolens.

Société obstétricale de France, 3 avril 1902, Bulletin, p. 440.

Une forme rare de philegenatia: che run primipare hieu constituée et de home austé, appartinis harqued vanne philegunità é 6 mois 1/2 de grosseuse, descindent, codiens, hydarthross, etc., pas d'élévation de température à auxu. moment, pas d'élévation de lempérature à auxu. moment, pas d'élévation de lempérature à auxu. moment, pas d'élévation de lempérature à auxu. moment, pas de greature, accouchemnt à termer, pas de rechuie pendant les miles de couche grosseus, accouchemnt à termer, pas de rechuie pendant les miles de couche grosseus, accouchemnt à termer, pas de rechuie pendant les miles de couche production de la company de l'appare plus deput entre jeans femans qui 2 % auxilier plus de l'appare plus deput entre jeans femans qui 2 % auxilier plus de l'appare plus deput de l'appare plus de l

La cause très probable a été l'infection coli-bacillaire.

#### De l'excitation locale de la polynucléose par des applications du sérum de cheval chauffé, dans le traitement des infections puerpérales.

(En collaboration avec les D" Raymond Petit et Barlerin).

Emploi du sérum de Raymond Petit dans le traitement de l'infection puerpérale.

S'assurer de la vacuité de l'utérus, en lésant la muqueuse le moins possible. Lavre ensuite la cavité avec 200 grammes d'eau salée à 10 p. 1000, puis essuyer avec un morceau de toile stérilisée monté sur une pince.

vec un morceau de toue sterusse monte sur une punce. Imprégner ensuite une mêche de gaze stérilisée avec du sérum liquide et, dans un

coin de la mèche, enfermer comme e n'un sachet allongé le sérum sec.

Introduire ce sachet au fond de l'utérus, transversalement d'une corne à l'autre
et achever de remplir l'utérus avec le reste de la mèche imhibée, sans faire un tamponnement serré. — Au besoin, s'il existe des exchares cervicales ou vaginales,

mettre à leur contact une compresse imbibée de sérum liquide.

C pansement est laissé en place au moins vingt-quatre heures et renouvelé de la même facon.

Les mêches que l'on retire sont gluantes, imbibées d'un liquide épais et gras, à odeur particulière et forte. Quand on l'examine au microscope, on le voit constitué par une sérosité excessivement riche en leucocytes polynucléaires; dans le protoplasma de ces leucocytes, on peut voir de nombreux corps microbiens englobés.

L'énorme appel local de polynucléaires produit par le sérum de cheval chauffé n'est pas au détriment du nombre normal des polynucléaires circulants; celui-ci est au contraire augmenté de quelques milliers.

Enfin, il n'est pas indifférent de faire remarquer que le sérum employé est un

mauvais milieu de culture pour les microbes dont quelques-uns sont même agglutinés par lui, tandis qu'il constitue un excellent milieu pour la vie cellulaire, la nutrition et la réparation des tissus.

17 cas, qui se décomposent de la façon suivante: 9 cas d'infection consécutive à l'accouchement; 8 cas d'infection post abortum, dont un se rapporte à une grossesse molaire.

Dans aucun de ces 17 cas nous n'avons eu à constater d'effet fâcheux ou nuisible de ce procédé nouveau de traitement.

Nous n'avons eu non plus à enregistrer aueun décès, et la guérison a été au contraire rapide (1).

## Le curetage de l'utérus dans l'infection puerpérale.

Journal des Praticiens, 29 décembre 1894, p. 629. Société d'Obstétrique de Paris, 19 avril 1906, Bulletin, p. 114.

Si l'on veut préciser les contre-indications de la thérapeutique intra-utérine dans l'infection puerpérale, c'est loin de l'accouchement qu'on les trouve en majorité; je citera :

La phlegmatia alba dolens:

Les phiépites utérines ou para-utérines (le mot a été critiqué, il est certainement imparlait; je préférerais dire lympho-phiébite, ou métrite parenchymateuse et paramétrite du nost-partum. Peu importe, la chose existe);

L'embolie pulmonaire:

Les complications viscérales (pleurésies, endocardites, etc.);

Les complications pelviennes (pelvi-péritonite, salpingite, etc.); Les formes généralisées de l'infection (senticémie, pyohémie);

Les formes prolongées de l'infection, où l'utérus nettoyé a cessé de sécréter.

D'autres fois, le traitement intra-utérin cède la place à des actions plus énergiques :

Dans la péritonite généralisée;

Dans les cas de perforation utérine.

1. As a proposat de publicr ce textal, ness areas de ajonter un cas clorece à la Cillajor Tanzica, de 19 as le frierre MA. Il Papinis d'une primajor de 20 aut, grouze, accordus ca ville su frespes pet de heurs de frierre MA. Il Papinis d'une primajor de 19 aut. per la concentration de 19 aut. per la concentration de 19 aut. per descendration per la contration de 19 aut. per décendration per la contration de 19 aut. per décendration de 19 aut. per la contration des 19 aut. per décendration de 19 aut. per la contration de 19 aut. per la cont

La destruction trumatique de la muquaus supprime la harrier d'aufhitateuix cellulaire so case de résiction lescocriter qui, d'âmbitatique passante par cellulaire so case de résiction lescocriter qui, d'âmbitatique passante presente sensite, sépare le myomètre des tissus déciduaux nécresés ou inflirée de nicerbes. Le mutace parties plus la page essemements inéviable et principalisé à toute la surface interne. Il est d'ailleurs de connaissance vulgaire que teis souvent, dans l'heure qui suit le currières servitent, mais aussi (quoique la un modient de qu'y) le caragé digital, l'écouvillonaage et l'injection intra-utériae, la femme est prise d'un frison violent avec éléctation norme de la température et aléctation intra-utériae, la femme est prise d'un frison violent. Si de tels ympôtenes s'ammedient en général asser vius, peut-ma offirmer qu'ils se souvent de la température de l'auteria de subhasonités soutionnel."

Le grattage sons anesthésis, sons contrôle de la main introduité dans l'utérus, trep noverné hisès des défiris importants. En outre, le réchige creuse de nombreux illons estre lesquels persistent des saillies décludues e qui échippent à la cerrett analgrè la curatage le plus conceinceinement partiqué par des mains habitoise à cette opération ». Ce sont les propres expressions de Wallich, auteur d'une curette spéciale pour l'uterus puerpéral.

Surtout, le curetage favorise la pénétration bactérienne, en trovant la cuiratse protectrice que représente la barrière leucogtaire. En présence d'une infection utérine précose, il convient de faire le toucher explo-

En presence a une iniccuon uterine precoce, il convent de taire le toucher expirrateur, jusqu'au fond de l'organe, avec la main gantée. L'anesthésie est nécessaire. Alors, de deux choses l'une : 1º ou l'on trouve des produits retenus (cotylédons,

delari de membranes, cullets, liquides emprisonato per déviation de l'organe, azagirientes attéliéde le plus souvers, qui devir per une communitation fécule des rectums, el Ton extrait ces matières partescibles avec les doigts, ense litere la majourace. On emplois le curette locchisment, tous le controlè en doigts, en cas finalrece anormale; l'écourrillon àpplique à la résention des membranes; 2º ou literi ne ne reste rein dans Turdeus, et le misure et alors de faire de simples lavages contiene ou non avec des attonchements à l'alcool, à l'icide, à la glyserine crésordes, à l'édersulfarique, etc.

L'antéllexion utérine est trés simplement corrigée par des manœuvres externes ou mixtes, et maintenne réduite au moyen d'une bou'e de coton bien sph'iripue, bien dure, grosse comme le poing, fixée par le bandage de corps juste au-dessus de la symphyse pubienne.

# Tétanos chez la femme enceinte ou récemment accouchée.

Journal des Praticiens, 2 octobre 1897, et Revues et Mémoires, XXI, p. 618.

A propos d'une observation personnelle de tétanos utérin-

#### Un cas de charbon interne chez une femme en couches.

(En collaboration avec MM. Leroy et Dominici).

Société d'Obstétrique de Paris, 14 décembre 1898, Bulletin p. 369. Revues et mémoires d'obstétrique, Paris 1900, p. 613.

Primipare, carviires en chassaurus, très andprope, accouchant spontacienat & moist dimuniquament-built bienes paris (comissionatello prorets, pout insainsiasable, hypothermie). A l'autopio, codème goldutiliorme très épais, offrant l'aspect de gelle de groculté labanch, inflittrate la légiamenta larges pour remoture le long de la parcia labonimale dans le tiens sous-péritonide et la séreus. Son maximum d'épaisseur se troves ansivant de à partie supérieure de ligamenta large, ou frompe et oviere disparsiment dans une gelée ambrée et trembletante. Même oodime gellatiniforme dans le médiatini antérior.

Examens hactériologiques, ensemencements et inoculations au cobaye. Il s'agissait de bactéridies charbonneuses nettement caractérisées.

# 47. - Allaitement.

# Des substances qui passent dans le lait et de leur influence sur la santé du nourrisson.

Revue obstétricale internationale, 11 février 1896, p. 33,

#### De l'allaitement maternel pendant les premières semaines qui suivent l'accouchément.

Revue obstétricale internationale, 21 janvier 1896, p. 17.

#### Contre-indications de l'allaitement maternel.

Revue obstétricale internationale, 1<sup>eq</sup> juillet 1898, nº 127, p. 145, et Revues et Mémoires, XXIX, p. 802.

#### Un cas de galactophorite.

(En collaboration avec M. Gadaud).

Société d'Obstétrique de Paris, 17 mai 1900, p. 161.

Chez une accouchée atteinte de phiegmatia alba dolens, complication de galac-

tophorite apparaisant pour la première foir quarante-sept jours après l'accouchement, et domnant-lieu à 7 pounées successives. L'examen du pur recueilli par expression a montré l'existence du seul stapplycoque blanc Guériou édintitée de l'affection mammaire, sans incition, quatre-vingt-dix-huit jours après l'accouchement, quatre-vingt-sept jours après le servage.

# Prophylaxie des abcès du sein pendant la grossesse et l'allaitement.

Journal des Praticiens, 2 décembre 1891, nº 49, p. 768.

Asepsie et antisepsie.

De l'eau chaude en obstétrique.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 26 janvier et 2 février 1888, n° 4 et 5.

Préparations antiseptiques usitées dans les accouchements.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 26 mai 1888, nº 26.

De l'antisepsie dans un accouchement normal.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 12 et 18 juillet 1888,  $n^{\rm so}$  28 et 29.

Des injections intra-utérines après l'accouchement.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 14 septembre 1892, nº 37.

Désinfection du vagin pendant l'accouchement.

Journal des Praticiens, 30 mai 1900, nº 21 bis.

Considérations sur l'asepsie et l'antisepsie en obstétrique.

Journal des Praticiens, 22 février 1902, nº 8, p. 113.

# De l'emploi des gants de caoutchouc stérilisés dans la pratique de l'accoucheur.

Conférence à la Faculté de médecine d'Athènes, le 13 avril 1905.

Quand faut-il donner des injections vaginales et intra-utérines, et avec quoi?

Journal des Praticiens, 24 octobre 1907, nº 42 bis.

## Les savons et l'antisepsie en obstétrique.

(En collaboration avec le Dr Audion).

Société obstétricale de France, 13 avril 1901.

Manuel d'accouchements et d'allaitement de Budin et Demelin, p. 778.

Examens bactériologiques de divers savons solides, simples ou mélangés de substances antiseptiques (le sublimé en particulier).

L'examen bactériologique des écuelles porte-savon d'une salle d'accouchements donne des résultats positifs. Il est dangereux de compter sur les prétendues propriétés antisentiques du savon.

La surface des fragments se contamine à l'air, et dans les mains de ceux qui se nettoient.

Emploi d'un savon mon stérilisé et maintenn stérilisé dans des tubes malléables
ou d'un savon liquide stérilisé, et dont la formule est la suivante :

Stériliser dans un ballon de verre, d'où le liquide sera directement versé.

49. - Anesthésie.

#### De l'anesthésie par l'éther en obstétrique.

Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale, avril 1899, p. 217.

Sous réserve de ses contre-indications générales, l'éther rend de grands services dans la pratique de l'accoucheur, surtout quand il s'agit d'une femme sous le coup d'une hémorragie grave (insertion vicieuse du placenta, pertes de la délivrance, grossesse extra-utérine rompue, etc.). Les affections du oœur sans complications pulmonaires rentrent dans le même cadre.

#### De la cocaîne en obstétrique.

L'Obstétrique, mars 1901, p. 122.

Revue générale.

# De l'anesthésie obstétricale.

Journal des Praticiens, 30 septembre 1905, nº 39, p. 609, et Revues et Mémoires, p. 622, XXII.

# V. - OPÉRATIONS

# Des opérations qui ont pour but d'extraire le fœtus vivant et viable. Journal de Médecine et de Chirursie pratique, 25 mai 1913, p. 372.

art. 24.045.

Forceps, version, opération césarienne, statistique de l'hôpital Saint-Louis pour 1912.

2. - Forceps.

(V. p. 73).

# Versions.

Version par manœuvres externes.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 juin 1903, p. 326.

# La version dans les cas d'insertion vicieuse du placenta.

L'Obstétrique, 15 septembre 1905.

La version est indiquée dans un tiers des cas, lorsqu'il y a ectopie placentaire. Les paroi utérine est habituellement flasque, si le placenta est inséré sur le segment inférieur. Il y a exception quand l'enfant se présente par l'épaule : cette présente par le cause puissante de contracture. (V. ci-dessous.)

Difficultés de déchirer l'amnios pour pénétrer dans l'œuf, dans certaines circonstances où l'on a traversé le placenta prævia.

#### La version podalique par manœuvres internes, lorsque le fœtus présente l'évaule.

L'Obstétrique, mai 1906, p. 193.

Considérations pronostiques. Contracture de l'utérus en cas de présentation de l'épaule. Le pronostic ou la facilité d'évolution dépend avant tout de l'état de contracture ou de flaccidité où se troive la paroi musculaire de l'organe.

Avantages de la version sépares, principalement quand le col a'est pas enoces complétement dilaté. On peut laire pénétre lu main ensière dans l'attens, au prix de certaines manœuvres de deplissement (V. p. 54) ou de dilatation artificielle, et l'enfant rement en présentation du siège, on laises l'acconchement et terminer spontanément, sous réserve d'auxeulter soigneusement les hruits du œur fostal et d'évière les reconcidements.

La version n'est autre que l'évolution ou le changement de mutation opératoire; elle ne comprend pas l'extraction, qui est une manœuvre beaucoup plus dangereuse pour le foctus que la version proprement dite.

# Extraction par les pieds.

## Be l'extraction du tronc fœtal venant premier.

Journal des Praticiens, 15 novembre 1893, et Revues et Mémoires, XXIII, p. 630.

Accommoder le diamètre hisacromial aux grands diamètres du bassin.

# Extraction de la tête dernière.

Revue générale de Clinique et de Thérapeutique, 21 janvier, 4 mai, 13 mai, 24 juin 1891, n° 3, 18, 20 et 26, et Guide pratique des Sciences médicales, loc. cit.

Étade d'ensemble : grocidés manuels, forceps et crémicionie. Procédé pour surveiller et soucheil pe péricle, su moment du passage de la têté dermière : Faire teinir les pieds en hant, par un aide quelconque, remplacer l'index et le médius intraduits dans la bonche pour la manueuve de Mauriceau, par le pouce de la mêdius natural le pouce agira de bas en hant sur la malcolrie inférieure pour terminer le dégagement. Le pouce agira de bas en hant sur la malcolrie inférieure pour terminer le dégagement.

#### 5. - Accouchement prématuré artificiel.

# Technique de l'accouchement prématuré artificiel. Journal des Praticiens, 3 février 1892, p. 68.

### Total and a comment of the comment o

## De l'accouchement prématuré provoqué.

Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale, 15 septembre 1898. Revues et Mémoires, 1900, p. 702.

Le ballon de Champetier de Ribes a plusisurs inconvenients, en particulier celui de s'altérer avec le temps et d'être alors imutilisable au moment de l'application; altéré ou non, il crève quelquefois quand on excree des tractions sur sa partie tubulée.
L'accouchement prématuré provoqué est indiqué dans le cas de méningite

L'accouchement prématuré provoqué est indiqué dans le cas de méningite tuberculeuse éclatant pendant le dernier trimestre de la grossesse.

## De la provocation de l'accouchement lorsque le fœtus est retenu mort dans la cavité utérine.

Société obstétricale de France, 18 avril 1901, p. 96, 8 avril 1904, p. 167.

Les difficultés de diagnostic sont parfois grandes. Il y a danger de faire naître prantaurément un fortus vivant et voué à la mort par débilité congenitale, pour avoir eru à la rétention d'un macéré.

#### Appareil spécial pour provoquer l'accouchement.

Manuel d'accouchements et d'allaitement de Budin et Demelin, p. 1084, fig. 597.

Modification pratique et combinaison des procédés de Tarnier et de Treub-Porak. (V. fig. L.)

On ficelle, sur une longueur de 3 centimètres, un condom de casoriteme autour d'une sonde utérite en casoriteme rouge, fisisée dans la caviré de nondom. Le fil finateur ne doit pas écraser le calière de la node. Le fond du condom donne attaché, un autre fil qui ser à monte l'appareil sur le conductor de l'arrise pour l'atraduction de son ballon. Le tout est bouilli ca stelliei, puis introduit, vide, au-demus de col (appre sansi et chasse de l'air contemp.) Or gende de par l'apparail avec de de collège de la collège de la collège de l'arrise de la collège l'eau aseptique, qu'on empêche de sortir au moyen d'une ligature terminale au bout libre de la sonde; puis on retire le conducteur.

Cet appareil ne comporte comme instrument spécial que le conducteur de Tarnier. Avec lui, il peut être improvisé partout. Il est plus solide que les ballons à



Fig. L. - Appareil pour procoquer l'accouchement.

parois minces; il acquiert aisément un plus gros volume, tout en gardant assez de souplesse pour se laisser aplatir par la partie fostale qu'il ne déplace pas. En s'étalant de par la compression qu'elle lui fait subir, il décoile une plus grande surface de membranes et excite nius larrement le sezment inférieur.

Les résultats pratiques sont bons.

#### 6 - Dilatation artificielle du col.

# Des moyens d'accélérer la dilatation de l'orifice utérin pendant le travail

Journal des Praticiens, 20 décembre 1893, nº 54, p. 825. Guide pratique des Sciences médicales, 1892. Société d'Obstétrique de Paris, 15 lévrier 1900. Revues et Mémoires, p. 634. (V. p. 52.)

Il est indiqué d'accélérer la dilatation du col toutes les fois qu'un danger grave menace l'enfant ou la mère, et que l'évacuation de l'utérus doit faire disparaître ce danger.

La dilatation manuelle est en général facile cher les multipares; dans un caparicimier, p'à que notice quarte d'huve environ intractiva le nami dan l'utéraus à travers un col qui avuit encore toute au longeaux (é centimétres) et en débons de le cout travail. Il est vira qu'il a'quième d'une avyatolique presque moribinode aute comp d'une crise d'auphysica signé. Le fotus fut extrait par les piets; le forcepe du respective de la comp d'une crise d'auphysica signé. Le fotus fut extrait par les piets; le forcepe du respective de la comp d'une crise d'auphysica signé. Le fotus fut extrait par les piets; le forcepe du respective nomine de la comp d'une crise d'auphysica signé. Le fotus fut extrait par les piets per la comp de la comp

Le 11 novembre 1895, je publiai un court mémoire basé sur 30 observations personnelles de dilatation artificielle du col pendant l'accouchement. Le 10 avril 1896, à la Société obstétricale de France, je présentai l'analyse de 27 d'entre elles.

Sur ces 27 cas, une seule femme est morte d'hémorragie cérèbrale constatée anatomiquement et ayant été l'indication de la dilatation rapide. 11 cenfants sur 27 ont succombé (2 morts dans l'utérus; 5 morts des suites d'une asphyxie intra-utérine très prononcée; deux autres, infectés dans l'utérus; trois autres, après hémorragie par insertion ricieuse; il demire, né d'une éclamptique).

Les moyens employés ont été : 1º la dilatation manuelle; 2º l'écarteur de Tarnier; 3º le ballon de Champetier; 4º l'extraction du fotus, tête première ou dernière.

Dans un pouveau travail de 1908, 1º le partie este détude agree un generale de

Dans un nouveau travail de 1898, j'ai repris cette étude avec un ensemble de 48 observations personnelles; la dilatation bimanuelle de Bonnaire y a été surtout examinée.

Voici les principales conclusions de ce mémoire :

En general, la dilatation artificielle du col pendant l'accouchement obtient complètement et sans difficulté avec les manœuvres himanuelles, alors que les contractions utérines ont effacé le col et ont commencé l'ouverture de son orifice inférieur. Pendant la grossesse, et en l'absence de tout travail, on peut également réussir, mais avec plus de peine et plus de temps.

Un principe qu'il faut conserver intact est celui-ci : on ne doit jamais extraire

l'enfant avant la dilatation complète obtenue naturellement ou artificiellement.

Enfin, h 55 fevire 1900, à la Sosieté d'Outstrique de Paris, à Foccasion d'un communication de Dr. L Dubrius yeu d'une cas d'éclampis traités par l'accochement méthodiquement rapide, j'ai dit : 'c Quèque je n'aie pas observé de lésions graves de col après la dilatation rapide, je ne suis goère canich à partiquer l'accochement acedère è cher les échampitques. Quant à la valeur de la dilatation artificielle par les procédes mannels, il convint d'accentare la différence qui entre entre la dilatation de l'orifice externe (col efficé, femme en travail) et la dilatation qui porte n'i l'orifice interne et la segment inféreire (col l'ing. étienne encients), of des acciprimpars ou cher les femmes dont les tissus sont résistants, on ac visuit pas topours à compidere redifiennt à dilatation, même à l'éffectionnet est étéjé fait foitures à compidere redifiennt à dilatation, même à l'éffectionnet est étéjé fait or.

Depuis cette époque, j'ai employé beaucoup moins souvent les procédés de dilatation artificielle : outre les déchirures toujours à craindre, elles se sont montrées à moi capables de déterminer la contracture de l'utérus avec tous ses dangers.

 $\Gamma$ ai signalé (V. p. 52) les différences qui existent entre la dilatation naturelle et l'opération en question.

Edfin J'ai modifié la technique (V. p. 54) en usant de massage sur le col pour le déplisser et le refouler de bas en haut suivant le mécanisme de la dilatation naturelle, et non pas de dedans en dehors directement. La divulsion est mauvaise et dangereuse.

## 7º Symphyséotomie.

## De la symphyséotomie.

Journal des Praticiens, 26 avril 1893, p. 264, nº 17.

## Un cas de symphyséotomie chez une scolio-rachitique.

(En collaboration avec le D<sup>p</sup> Patay, Revue obstétricale internationale, 1895) (V. p. 106.).

## 8. Opération césarienne.

## Note statistique sur l'opération césarienne.

Société obstétricale de France, 20 avril 1893, p. 110.

Recueil de 164 cas d'opération césarienne conservatrice et de 55 opérations de Porro (provenant de différents auteurs). La césarienne conservatrice donnait alors une mortalité maternelle de 22 p. 100 et une mortalité fœtale de 21 p. 100.

Les 55 opérations de porro ont donné 23 p. 100 de mortalité maternelle et 50 p. 100 de mortalité foctale (résultats bruts).

Le pronostic est meilleur dans les cas de rétrécissement du bassin que lorsqu'il s'agit de tumeurs diverses.

Lorsqu'il y a des fibromes utérins, l'ablation de l'utérus vaut mieux que l'hystérotomie conservatrice.

Ce pronostic s'est notablement amélioré depuis.

#### Opération césarienne pendant l'agonie.

Société obstétricale de France, 8 avril 1904, Bulletin, p. 167.

Chez une femme enceinte de 7 mois et mourant de tuberculose méningée, opérrant six heures après sa naissance.

Chez une femme enceinte de 7 mois et mourant de 1.700 grammes, mourant six heures après sa naissance.

#### Opération césarienne tardive.

Société obstétricale de France, 7 avril 1904, bulletin, p. 99.

L'opération césarienne tardive peut être indiquée par la contracture utérine.

#### Opération césarienne et rétrécissement du bassin.

Société d'Obstétrique de Paris, 15 novembre 1906, p. 308. Société d'Obstétrique, de synécologie et de pédiatrie de Paris, 15 juin 1908.

Le pronostic de l'opération césarienne conservatrice pour rétrécissement pel-

vien et beaucoup plus favorable que pour d'autres indications (tumeurs); il y a lieu de dissocier les cas disparates des statistiques globales.

6 cas avec succès complet pour les mères et les enfants.

#### Opération césarienne itérative.

Société d'Obstétrique et gynécologie de Paris, février 1914, nº 2, p. 86.

La solidité de l'utérus dépend avant tout de la suture (V. plus loin : Technique.)

Deux cas où l'épaisseur et la solidité de la paroi utérine ont été constatés à la

seconde opération; dans l'un d'eux, les constatations anatomiques ont pu être contròlées de près, la femme étant morte en quelques instants, le cinquième jour, des suites d'une perforation inspinée de l'estoma.

Dans un troisième cas, inédit, la femme allait subir l'opération pour la seconde fois, lorsqu'elle fut prise, la veille du jour fixé, d'une hémorragie péritonésie consécutive à une rupture de la cicatrice premièro : enfant sorti de l'utérus, à la partie supérieure du ventre, ainsi que le placenta. Hystérectomie, Guérison.

### Technique de l'opération césarienne conservatrice.

Société d'Obstétrique, 25 mars 1909, Bulletin, p. 123.

Société d'Obstétrique, gynécologie et pédiatrie de Paris, 15 juin 1908 (V. c. d.).

Ma ligne de conduite se résume ainsi :

Supprimer de l'acte opératoire tout ce qui n'est pas absolument nécessaire. Simplifier le plus possible. Supprimer en particulier les préparations d'ergot.

Nettoyer tranquillement la cavité utérine, en retirer minutieusement tout débris de membranes et de placenta, avant de suturer.

Suturer de manière à affronter toute l'épaisseur de la tranche utérine : comprendre la muqueuse dans les sutures.

Il est, pour moi, de règle d'éviter l'introduction dans l'utérus césarisé d'une mèche-tampon qui descende dans le vagin par le col. Cette mèche, dont l'utilité est contestable, a plusieurs inconvénients, en particulier celui de faire souffrir les opérées dans les heures où elles ont le plus besoin de repos.

Je procris complétement l'usage de l'expédine, et n'ai pas lieu de le regrette. L'hémorragée s'archée en général d'élèment lorsque le fottes est extrait, et on a tout le temps de faire posiment la délivrance et d'essupre la cavité utéries avec des nombress settembles, sufic d'éter complétement tous les délèrs de membrance ovulaires. Le morbédité septique, les adhérences vicientes, la pispart des complétements de réches le require l'utéres au télem vide, lorsqu'il ne contact plus traces de mem-

Les préparations d'ergot, mauvaises dans les accouchements par les voies naturelles, sont encore plus fâcheuses dans l'accouchement césarien.

Il est dangereux de serrer préventivement le pédicule utérin : cette constriction est suivie d'hémorragie secondaire.

La solidité et l'épaisseur de la paroi utérine au niveau de la cicatrice est obtesiue par une bonne suture. La règle de ne pas comprendre la muqueuse dans l'anse de suture est pernicieuse, en ce qu'elle crée l'amincissement. J'ai d'abord pris en masse toute la paroi de la séreuse à la muqueuse inclusivement. Aujourd'hui je suture à part la muqueuse et les couches musculaires les plus profondes, puis à part, et à points séparis, le reste de la tranche séro-musculaire.

#### Le drainage dans l'opération césarienne conservatrice.

Société d'Obstétrique de Paris, 15 novembre 1906, p. 308.

Le drainage abdominal, dont on "abstituet dans les Dons cas, a ses indications (grande quantité de may ou de l'iputé spancé dans le priction, aespicité diotentes, manipulations intra-abdominales prolongées, reputure prénaturée des membranes de l'out, travail avancé et profengé, etc.). L'il quépleatiés place le drain tout au fond du Douglas, l'autre bout du tube arrivant à la paroi abdominale en passent en arrivee et au-dessoné d'l'utérus.

## 9° Embryotomies céphaliques.

#### Un cas de basiotripsie.

Société anatomique, juillet 1887.

#### De la basiotripsie.

Guide pratique des Sciences médicales; Traité de l'art des accouchements de Tarnier et Budin.

#### Propostic de la basiotripsie.

Société d'Obstétrique de Paris, 18 janvier 1906, p. 27.

45 observations personnelles avec 2 cas de mort (1 cas d'embolie le dixième jour, un autre cas d'infection suraigué, les deux fois, il y avait eu putréfaction fostale intra-utérine).

Ces deux cas ne paraissent pas charger la statistique de la basiotripsie, sinon en tant qu'intervention consécutive à d'autres manœuvres, et souvent entachée d'infection à Porigine.

Cependant je ne crois pas qu'on puisse réduire à zéro la mortalité après la basicripsès. Dans un bassin inférieur à 6 centimètres de promonto-publen minimum, l'opération est dangereuse, et par la manœuvre elle-même et par la pénible extraction du tronc.

#### Le fœticide thérapeutique.

Société obstétricale de France, 5 avril 1902, Bulletin, p. 429,

Embarras du médecin d'hópital en présence d'une femme en travail se refusant à une opération conservatrice comme la césarienne ou la pelvitionie : on ne peut ni renvoyer la parturiente, ni attendre (un temps indéterminé) la mort de l'enfant, ni pratiquer la basiotripsie sur un enfant bien vivant.

### 10° Embryotomie rachidienne.

#### L'embryotomie rachidienne et le muscle utérin.

Revue de Clinique et de Thérapeutique, 1890, nº 40. Société d'Obstérique de Paris, 18 juin 1903, Bulletin, p. 336. Archives de Thérapeutique clinique, mars 1899, nº 3, p. 66 (V. p. 65), et Revuss et Mémoires, XXVII, p. 709.

La technique proposée et suivie par moi est la suivante :

Se servir des ciseaux de Dubois à manches droits, solides, puissants par leur longueur et leur épaisseur.

Placer la main gauche en collier autour du cou du fostus.

Introduire les ciseaux de telle façon que la convexité qu'ils portent sur leur plat soit tournée du côté de la tête; les pousser tout fermés dans le creux de la main conductrice.

Sectionner à petite coups la pous de la région cervicale la glus accessible. Quand la facte catanée ainsi debeuse et un pub la large que les launs résuites del l'interment, le glisser tout fermé dans cette houtonaire, et décoller les parties molles de chaque c'été de rachés en mainait les cienaux fernés comme une spatée ou une sonde cannolles, pour faire des fausses routes ou des décollements sons la peau de con. L'erridoppe cettanté interà ainsi lieu de gaine protectire, et entouvra les lannes de l'autrement qui ne devra pas en sortir tent que le rachés ne ser pas coupé, d'une la tieg vertebrale est à pur peud énducée, on corre les cisseux arent largeque les launs est la consideration de la comme de la c

11° Laparotomies d'urgence pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de couches.

> (En collaboration avec le Dr Rochard, chirurgien des hôpitaux, in Obstétrique d'urgence, Paris, O. Doin, 1900.)

Indications et technique opératoire des laparotomies d'urgence pendant la grossesse et les suites de couches, dans les cas de fibromes, plaies et ruptures utérines, kystes de l'ovaire, appendicites, grossesse extra-utérine, occlusion intestinale, rétroversion de l'utérus zravide, infection puerpérale, etc.

#### VI. - NOUVEAU-NÉ

#### 1. - De la mort apparente du nouveau-né.

Mémoire couronné par l'Académie de Médecine, Prix de l'hygiène de l'enfance et *Revues et Mémoires*, XXVIII, p. 719.

De tout temps, on a distingué des aspects cliniques différents de la mort apparente, et on les a désignés sous les noms de forme bleue et de forme blanche.

Cette distinction est exacte; mais il y a, me semble-t-il, plusieurs formes bleues et plusieurs formes blanches. Les formes bleues sont : l'apphysic, la concestion méningée, l'apoplezie méningée.

L'asphyrie est due à un trouble circulatoire ayant déterminé la souffrance du fostus pendant l'accondement (type: la compression du cordon); elle est caractérisée par les symptômes classiquement décrits; si la mort n'est pas un fait accompil au moment où l'enfant nait, le pronostic est le plus souvent favorable, car le

fœtus est résistant vis-à-vis de l'aspbyxie.

La congestion méningée se caractérise par les particularités suivantes : 1º Intégrité de la circulation utéro-placentaire et de l'hématose fostale au

1º integrité de la circulation utéro-placentaire et de l'ocisacose locale au moment où l'intervention obstétricale est indiquée par un obstacle mécanique (type : résistance marquée du périnée);

2º Nature de cet obstacle, qui est d'habitude la rigidité de l'orifice vulvo-vaginal;
3º Rapidité avec laquelle le fœtus, dans cette variété de mort apparente, revient

à la vie;

4º Par contre, lenteur que mettent les accidents à disparaître entièrement; torpeur persistante, absence du cri pendant un temps variable (plusieurs heures, un jour ou deux).

5º Persistance ou exagération des réflexes plantaires et patellaires immédiate-

ment après la naissance, c'est-à-dire pendant l'acmé des phénomènes de la mort apparente (ces réflexes sont abolis dans l'asphyxie);

#### 6º Propostic relativement bénin.

L'expolazionistagie estruluit par dels cyanose prononcie univont aux extradit, par diels cyanose prononcie univont aux extradit, par des convasions cui surviennent inmédiatement on quelques heures appès la naissance; par l'exagération des réflexes plantaires et rotulienn dels debut; par la facilité e naive apeulle le tuttiennent rétablit momentaments le jeu du courre des poumons, mais aussi par le retorn des societats de qu'on cesse l'immiliation; la torque me disparett la pariac complétement. Dans les précises d'amidientation ni le cours hei, et où la poticine est des productions de complete de l'anti-

Les formes blanches sont : la syncope hémorragique, la syncope traumatique et l'apoplexie blanche.

La syncope hémorragique succède à la déchirure du cordon ombilical, ou des villosités choriales, aux hémorragies fostales de quelque cause qu'elles scient (hémorragies stomacales, pulmonaires, etc.).

La synoope traumatique est le type de la forme blanche classique. Elle est toujours consécutive à une intervention laborieuse. Le fetus, qui résiste bien à l'asphysie, est au contraire très sensible au traumatisme.

Dès la naissance, le cœur hat faiblement; sous l'influence du traitement, ses ·
mouvements peuvent saccélèrer et l'enfant revient à la vie dans les cas favorables;
ou bien la mort survient après ou sans amélioration passagère, ou encore l'apoplexie
méningée succéde à la syncone traumatime.

## Le pronostic est souvent grave.

L'apoplexie blanche est plus rare; elle est aussi d'origine traumatique. Immédia tement après l'extraction du fœtus, le cœur hat avec une vitesse normale ou exagérée, la respiration est nulle, l'inertie complète, la pâleur très prononcée. Bientôt le cœur se ralentit malgré tout traitement et l'enfant meurt.

A côté des formes bleues et des formes blanches, il existe des formes mizzes. En voici un exemple : un fostus souffre dans la cavité utérine par le fait d'une procidence du cordon : il est, de ce chef, menacé d'asphyxie. On fait la version et l'opération est laborieuse : le traumatisme s'oute ses effets à ceux de la compression ombilicale.

est laborieuse : le traumatisme ajoute ses effeta à ceux de la compression ombilicale.

L'anatomie pathologique et la physiologic nous semblent démontrer que les
formes que nous avons essayé de séparer sont légitimes et qu'il faut, une fois pour
toutes, renoncer à la soi-disant asolvxie blanche.

Les diverses méthodes de traitement sont étudiées dans ce mémoire.

La formule thérapeutique varie suivant les formes.

Contre l'asphyxie, employer les frictions, le massage, I es oscillations de Schultze, les tractions de la langue et. dans les cas graves. l'insuffla fion-

Dans les congestions méningées, même traitement. Mais il faut s'attendre à ce que l'eafant, bien que ranimé, reste faible et comm e comateux; il faut le surveiller pendant plusieurs heures.

S'il s'agit d'apoplexie méningée, faire la section immédiate et la saignée du cordon; pas d'escillations de Schultze; tractions de la langue, insufflation et ponction lombaire.

Dans la syncope hémorragique, faire la ligature tardive du cordon, l'inversion complète du corps; immobilité, frictions et massages modérés, liages chauds, tractions de la langue, insufflation, la tête de l'enfant étant en position déclive. Pas d'oscillations de Schultze. Injections de sérum artificiel.

En cas de syncope traumatique, ligature tardive du cordon, frictions, linges chauds, tractions de la langue en attendant que l'enfant soit séparé de sa mère, puis insufflation. Pas d'oscillations de Schultze.

Dans l'apoplexie blanche, même traitement.

En présence d'une forme mixte, il faut se conduire de préférence comme s'il s'agissait d'une forme traumatique.

#### Des ictères du nouveau-né.

(En collaboration avec le Dr Lesage), Société clinique de Paris, 1890.
Académie de Médecine, 1893 (Prix de l'hygiène de l'enfance), Revue de Médecine, janvier 1898.

Revues et Mémoires, XXX, p. 810.

## Coloration bronzée de la peau chez le nouveau-né.

Resue obstétricale internationale, for août 1896, p. 193.

L'ietère sanguin est extrêmement fréquent. L'ietère biliaire est souvent de nature infectieuse; il est parfois épidémique. Nous avons pu observer une épidémie de ce genre dans le service du Professeur Taroise

L'ictère biliaire infectieux peut être d'origine ombilicale ou intestinale.

Les infections ombilicales rentrent dans le cadre de la septicémie puerpérale. Les infections intestinales, que nous avons eues surtout en vue; respectent tantôt les voies biliaires, mais tantôt les envabissement.

Le microbe incriminé est le bacterium coli commune virulent.

L'ictère dû à cette cause peut être bénin, grave ou hémorragique

Nous identifions l'ietère infectieux avec la tubulbématie rénale de Parrot, avec la maladie bronzée hématurique du nouveau-né, avec la maladie de Winckel, avec l'bématurie et l'hémocloiburie du nouveau-né.

Les symptômes de cette maladie sont les suivants :

Une diarrhée peu abondante, peu colorée, alcaline au papier de tournesol; Un état infectieux fébrile plus ou moins marqué;

De l'ictére biliaire franc, avec présence de pigments biliaires dans l'urine;

De la cyanose survenant babituellement par crises;

Quelquefois des hémorragies et surtout des hématuries ou de l'hémoglobinurie. Souvent ces petits malades ont une teinte bronzée de la peau, qui a été long-

temps inexpliquée.

Nos avons vu survenir cette teinte bronzée chez des enfants primitivement détriques, et chez d'autres primitivement cyanotiques. Nous l'avons vue disparattre, puis revenir, comme les crises de cyanose, et nous pensons qu'elle est attribuable à un melange de la coloration jaume de l'ictére avec la teinte bleue de la cyanose

Le pronostic est souvent trés grave.

Le traitement est encore purement symptomatique.

#### 3. - Ulcération de la voûte palatine chez un nourrisson.

Société d'Obstétrique de Paris, 16 novembre 1899, Bulletin, p. 313.

Ulcération largecomme une pièce de 20 centimes, médiane, couverte de fausses membranes blanc-jaumâtre, avec état général excellent, en rapport avec l'usage d'une étine de biberon trop longue et trop dure. L'enfant s'était mis à refuser le biberon et à n'accepter plus que la cuiller.

## 4. - Imperforation de l'anus et du rectum.

Revue obstétricale internationale, 1895, p. 209, et Revues et Mémoires, XXXII, p. 869.

## Hémorragies ombilicales du nouveau-né.

Revue obstétricale internationale, 11 novembre 1897, p. 261, et Traité des Maladies de l'enfance de Grancher, Marfan et Comby, loc. cit.

#### 6. - Hémorragies broncho-pulmonaires du nouveau-né.

Revue obstétricale internationale, 1<sup>cz</sup> janvier 1897, p. 5. et Traité des maladies de l'enfance de Grancher, Marfan et Comby, t. II, p. 145, 1897.

Analyse de 22 observations, dont 5 personnelles (de la naissance au vingtième jour).

Anomoir pathologieu. — Les foyres apoplectiques se présentant sous la forme de masses hépatises, d'un noir rougelets, couleur de gibe de possille, uniformient résistantes, mais se laissant écraser entre les doigts; la coupe est lises et brillantes, rement (1 fois sur 22) e sur grent tiguide, emprisoned dans des cavités closes. Le processus intéresse un lobe on tout on en partis, avec unie prédiction pour les bases et le head poetièreu; les apoplecie du sommet ont avouvent une signification particulitée (voir Étalogie). Deux fois, j'ai noté une apoplecie massive, totale, occupant les deux poumons dans tottle lur étendou.

Souvent les bronches et la trachée sont remplies de sang : mais, fait important, l'estomae et l'intestin sont fréquemment gonflés par des caillots ou par du sang liquide; circonstance qui a fait décrire une hémorragie gastro-intestinale avec intégrité absolue de la mequeus digestive.

Etiologie. — Les enfants faibles, nie prématurément, out facilement atteins d'apoplex in pumaneir. La plupart de mes observations annonent pour les nouveaunés un poids initial de 1800 à 2.00 grammes; deux fois seulement, les enfants psainet d'avvantage; les tractions faites sur le baut du troce pendant la manouvre de Mauriceau sont capables de contusionner le sommet du poumon; la localisation de Pépandement d'ano ester préson d'exclusive ains ouver un certain nouver de fait.

Symptômes. — Dans les formes traumatiques, réellement obstétricales, ou quand il existe une malformation, les accidents apparaissent de très bonne heure, et la mort survient en quelques instants ou, au plus tard, dans le courant du premier jour.

Les autres formes prêtent à une analyse symptomatique plus détaillée.

Le phénomène le plus visible et le plus constant est la cyanose: l'enfant est flacque, inerte, asphyxique. On note de temps en temps de l'exdème des membres inférieurs.

Avant même la venue de la cyanose, ou en même temps qu'elle, ou plus ou moins longtemps après, l'enfant laisse couler de sa houche une have rougestre ou nettement sanglante qui souille son oreiller. Cette hémorragie externe se fait sans effort de vomissement, ou tout au contraire elle revêt les allures d'une véritable hématémèse; il peut même y avoir du mélsena. D'autres fois, le sang coule en abondance à la fois par la bouche et par le nez, quelquefois uniquement par le nez. Mais il faut savoir que l'hémorragie externe manque assez souvent ou passe inapercue.

Le pronostic est très grave. Dans nos observations, la terminaison fatale a été constante.

## 7. - Des accidents broncho-pulmonaires et hépatiques chez le nouveau-né, en rapport avec l'infection du liquide amniotique.

(En collaboration avec le Dr Létienne), Médecine moderne, 30 juin 1891.

Lorsque l'infection du liquide amniotique se produit après la rupture prématurée des membranes, l'altération septique de ce liquide peut se produire avec une grande rapidité; parfois, en effet, quelques heures suffisent. Sans parler de la mère, l'enfant peut naître vivant, bien portant, et rester tel;

ou bien il devient malade; dans notre observation, il fut pris de broncho-pneumonie dix-huit heures après sa naissance et d'ictère le surlendemain, Il mourut cinquante-deux heures après sa naissance.

L'autopsie fut faite cinq heures après la mort. A l'ouverture de l'abdomen, aucune odeur fétide n'avait été perçue; à l'ouverture du thorax, une odeur de putridité très manifeste se dégagea des poumons. Ceux-ci présentaient de nombreux noyaux d'hépatisation dont quelques-uns

comme nosient déià à suppurer. Dans le sang du cœur, on a trouvé un diplocaque susceptible de formeren culture de courtes chainettes.

Dans la bile, on a rencontré ce même diplocoque, plus une variété particulière de bacterium coli. Le foie portait la trace d'une infection ou plutôt d'une intoxication aiguë. La dégénérescence graisseuse y était accusée.

## 8. - De la staphylococcie osseuse chez le nouveau-né.

(En collaboration avec le Dr Le Damany). Revue obstétricale internationale, 1896. Revues et Mémoires, XXXIV. n. 881.

Deux observations d'abcès multiples dus au staphylocoque doré, accompagnés d'altérations osseuses portant sur plusieurs pièces du squelette, et suivis de mort,

## 9. — Abcès épidermiques chez le nouveau-né.

Revue obstétricale internationale, 1896. Revues et Mémoires, XXXIII, p. 874.

Ils sont petits, multiples; ils se sèment facilement; leur cause primordiale est d'habitude le staphylocoque doré; ils proviennent ou d'une infection amniotique, ou d'une infection se produisant après la naissance. Généralement hénins, ils peuvent donner naissance à des ubliermons profonds.

#### 10. - Des brûlures chez le nouveau-né.

Revue obstétricale internationale, 11 juillet 1896. Revues et Mémoires, XXXI, p. 865.

#### 14 - Perforation intestinale chez le nouveau-né

Société d'Obstétrique de Paris, 19 décembre 1901.

Revue obstétricale internationale, 11 juillet 1896, nº 56, p. 177.

Bevues et mémoires d'Obstétrique, 1900, p. 865.

Un cas de perforation du duodénum par chute d'une eschare consécutive à une hrûlure. Mort suhite.

#### 12. - Syphilis.

## Syphilis congénitale et syphilis héréditaire précoce.

Traité d'accouchement et d'allaitement (de Budin et Demelin), p. 561.

Les principales manifestations des premiers jours sont : l'hypertrophie du foie et de la rate, avec ou sans ascite, et les syphilides pemphigoïdes palmaires et plantaires.

## Gomme syphilitique de l'intestin chez un nouveau-né.

(En collaboration avec le Dr Dujarrier).

Revue obstétricale internationale, 1898, et Revues et Mémoires, XXXV, p. 892.

Une observation avec examen histologique.

## Présentation d'un fœtus monstrueux, avec considérations sur le développement de l'appareil génito-urinaire dans le sexe féminin.

(En collaboration avec M. Froussard).

Société d'Obstétrique de Paris, 6 avril 1898, Bulletin, p. 93.

## Malformation cardiaque diagnostiquée pendant la vie intrautérine.

Présentation de pièces anatomiques. (En collaboration avec M. le D<sup>p</sup> Coudert).

Société d'Obstétrique de Paris, 17 novembre 1904, Bulletin, p. 276

Transposition des troncs artériels de la base du cœur, avec communication interventriculaire. Ectopie rénale congénitale. Migration incomplète de l'ovaire droit.

Le diagnotic de la communication intervatriculaire fut porte pendant la gove sesse, en souvenir d'un ca prepens descitape observé par Demeila dans le service du Professeur Tarnier: hattements du cœur festal à 50 par minute, réguliers, aux souffies et conservant les mêmes carefories pendant pissueurs mensines avant l'acouchement;accès de cyanose immédiatement après la naissance; mort deux ou trois jours après.

#### 15. - Paralysies.

#### Paralysies faciales du nouveau-né.

L'Obstétrique, novembre 1906, p. 481. (En collaboration avec le Dr Paul Guéniot).

Revue internationale de Médecine et de chirurgie, 25 septembre 1907.

## Présentation d'un enfant atteint de paralysie faciale accompagnée d'une déviation latérale de la mâchoire inférieure, aprés une application de forceps.

(En collaboration avec le Dr Bouchacourt).

Société d'Obstérique de Paris, 7 juillet 1904, Bulletin, p. 262.

Paralysies obstétricales du membre supérieur chez le nouveau-né.

Revue obstétricale internationale, 1er septembre 1896, p. 217.

#### Un cas d'hémiparalysie de la langue chez le nouveau-né.

(En collaboration avec M. le Dr Jeannin).

Société d'Obstérique de Paris, 17 mai 1996, Bulletin, p. 197.

Application du forcess Demelin nº 6, atvoique en ce sens que c'est une prise

très nette en occipito-frontale qui avait été faite. Mais si la cuiller nostérieure du forceps s'est trouvée placée trop en arrière pour comprimer le facial, elle a, par contre, été à même de traumatiser le grand hypoglosse, à son émergence du trou condylien antérieur. Voici comment, à notre sens, les choses ont dû se passer : la cuiller postérieure du forceps, prenant contact avec la nuque, a trouvé un point d'appui solide dans la gouttière horizontale assez large, immédiatement sous-jacente à l'écaille de l'occipital, au fond de laquelle est l'arc postérieur de l'atlas et limitée d'autre part (en bas) par l'arc postérieur de l'axis; fixée en ce point, la cuiller a, par son extrémité, exercé une pression assez forte sur l'apophyse transverse de l'atlas, repoussant ainsi en avant, par une sorte de subluxation, la masse osseuse qui supporte la cavité glénoïde. Au cours de ce mouvement de translation, la masse glénoïdienne de l'atlas a, à son tour, repoussé l'hypoglosse qui passe immédiatement au devant d'elle, ne réussissant peut-être pas à le comprimer. mais le tiraillant d'autant plus facilement qu'en ce point le nerf est encore, chez le nouveau-né, tout près du trou condylien antérieur, et que d'autre part, en dehors, il se réfléchit en contournant la carotide interne, turgide du sang qu'elle contient, et fixée en haut par son entrée dans le trou carotidien. En un mot, il s'agirait ici d'une paralysie de la moitié droite de la langue, résultant de l'arrachement partiel, au sortir du trou condylien et par l'intermédiaire de l'atlas, de la première portion de l'hypoglosse. L'extrême rareté, si nous en croyons les recherches bibliographiques que nous

avons faites sur cette question, des paralysies obstétricales de l'hypoglosse s'explique par la façon dont ce nerf est protégé contre les agents traumatiques.

L'application du forceps, une cuiller sur l'occiput et l'autre sur le front, peut intéresser l'hypoglosse par la propulsion d'une ma-se latérale de l'atlaz.

#### Fractures de la clavicule chez le nouveau-né.

Thèse de Delbecque, Paris, 1903 (V. p. 166). Société d'Obstétrique de Paris, juillet 1912, nº 7, p. 727.

DENELIS.

# Enfoncements du crâne et hémorragies méningées chez le nouveau-né.

Société obstétrica'e de France, 1901, p. 156.

Fillette de dix ans portant un enfoncement du frontal droit, large comme une pièce de 5 francs, et déprimant fortement la bosse frontale; la lésion datait de la naissance et provenait d'un traumatisme opératoire; l'enfant était intelligente et ne présentait aucun symptôme nerveux.

Ce qui est plus grave que l'enfoncement osseux, c'est l'hémorragie méningée qui l'accompagne si souvent. Cette hémorragie se rencontre d'ailleurs communément sans aucune lésion des os. J'ai va un nouveau-né mourir d'hémorragie méningée après l'extraction rapide de la tête dernière à travers une boutonnière utérier tron étroit, cerée nu la section césarient.

Le forceps croisé, en glissant des régions malaires sur les fosses temporales, comprime immédiatement le cerveau, et aussi le globe de l'eil, par pression sur la nanci externe de l'orbite : l'exorbitisme et l'onalinité de la cornée ont sét observés.

### Hémorragie méningée et fracture du crâne après applications multiples de forceps.

Société d'Obstétrique de Paris, 11 juin 1906, p. 255.

Enfant expulés spontanément après une dizaine d'applications de forceps afaites en ville. Let être et couvert d'une poche liquide, pleine de sang, de communiquant avec l'intérieur du crâne par une couvertore de la suture sagittale; en outre il y a des fractures du crâne multiples et une vante hémorragie mémiegle; celle-cis'est fait jour en debors de la boite osseuse pour fuser sous les téguments. Hématorachis concentiule.

#### 19. — Hématocéle congénitale du testicule.

(Présentation de préparations histologiques), (En collaboration avec M. le Dr Cathala).

Société d'Obstétrique de Paris, 21 décembre 1905, Bulletin, p. 325.

Nouveau-né de 4.140 grammes, venu par le sommet sans intervention, mourant de cyanose sept jours après sa naissance, hydrocele vaginale du obté droit. Du côté gauche, hématocele intra-testiculaire et secondairement vaginale,

Du côté gauche, hématocéle intra-testiculaire et secondairement vaginale. Diffusion de l'hémorragie dans le testicule qui est tout entier envahi par le sang. Celui-ci a surtout funé à la périphérie de la glande qu'il entoure d'une véritable enveloppe.

## VII. - PUBLICATIONS DIVERSES

# 1º Un cas d'anurie absolue, néphrotomie, guérison. (Bulletin de la Société clinique, 1888.)

# 2º Articles de chirurgie et de gynécologie. In Guide vratique des Sciences médicales, 1891.

## 3º Articles nécrologiques.

Le Professeur Tarnier. (Journal des Praticiens, 1897.) Le Professeur Budin. (Le Médecin praticien, 29 janvier 1907, n° 5, p. 66.)

## 4º Confraternité.

Extrait de la Revue de Déontologie.

## 5º Les premières idées de l'enfant.

Conférence à la Mutualité maternelle de Saint-Germain-en-Laye, le 27 janvier 1907.

#### 6º Recueils de leçons cliniques.

# Conduite à tenir dans le cas de présentation du siège décomplété mode des fesses.

Par M. le Professeur Budin, leçon recueillie par Demelin. (Journal des Praticiens, 1890.)

# De l'accouchement prématuré provoqué. Comparaison des résultats fournis par les procédés les plus usités aujourd'hui.

Par M. le Professeur Tarnier, leçon recueillie par Demelin. (Journal des Praticiens, 1892.)

### Leçons de clinique obstétricale.

Par M. le Dr Maygrier, recueillies par Demelin, Paris, 1893.

## De la dystocie causée par l'anneau de Bandl.

Leçons cliniques de M le Professeur Budin, 21 et 28 mai 1898, rédigées per Demelin. (L'Obstétrique, juillet 1898.)

#### VIII. - INSTRUMENTS ET APPAREILS

- to Huit modéles de forceps à branches non croisées convergentes:
- 2º Un basiotribe à branches non croisées convergentes;
- 3º Un spéculum grillagé pour nettovages du vagin et du col;
- 4º Une valve pour rétracter le périnée pendant les applications de forceps élevées; 5º Un dilatateur métallique à quatre branches pour accélèrer l'ouverture du
  - 6º Un appareil nour provoquer l'accouchement.

col pendant le travail;

## IX. - THÈSES DIVERSES

De FORIN. — Contribution à l'étude du décollement prématuré du placenta normalement inséré. Paris, 1892.

Gigon. — Les indications de la basiotripsie. Paris, 1893,

HULOT. — Quelques considérations sur les observations anciennes et récentes de symphyséotomie antiseptique. Paris, 1893.

Lafaille. — Quelques mensurations du fœtus. Paris, 1893.

LALLEMANY. — Des eschares vulvaires après l'accouchement. Paris, 1893.

Venturion. — Ousiques modifications du col de l'utérus qui rendent difficile.

le diagnostie du travai<sup>1</sup>. Paris, 1893.

Markowiych. — De la dystocie causée par la rétraction de l'anneau appelé cercle
utérin de Baudeloque ou anneau de contraction. Paris, 1894.

Zielinsky. — De la métrite considérée comme cause d'avortement. Paris, 1894.

Galtier. — De l'infection primitive du liquide amniotique après rupture prématurée des membranes de l'œuf humain. Paris, 1895.

Aurigan. - De l'hudrorrhée déciduale. Paris, 1897.

Salles. — Étude sur les bassins transversalement rétrécis. Paris, 1898.

BLEYNIE. — Étude sur les diamètres céphaliques des nouveau-nés. Paris, 1899.

Delbecour. — Fractures de la clavicule chez le nouveau-né. Paris, 1903.

Cardi Missirlioglov. — Le veratrum viride dans le traitement de l'éclampsie. Paris, 1904.

Galvin. — Étude sur quelques échecs du basiotribe. Paris, 1904.

G. Dorn. - Description de quelques bassins rachitiques. Paris, 1905. PEREIRA LIMA. - O Forceps Demelin. Rio-de-Janiero, 1909.

CHAMARD. — Contribution à l'étude physiologique et clinique de la paroi abdominale pendant l'accouchement et les suites de couches. Paris, 1910.

Bény. — Variations de poids et de longueur du foctus avant terme. Paris. 1911. Pozzen. — Étude radiographique sur l'ossification du genou chez le nouveau-né. Paris, 1912.

H. Petet. - Contribution à l'étude de la distocie par contracture annulaire de l'utérus, Paris, 1914 (sous presse),



# TABLE DES FIGURES

	Pages
Fig. 1. — Coupe verticale du bassin passant par le diamètre oblique gauche du détroit supérieur et par le coctyx	11
Fig. II Rétrécissement inférieur de Rétgen (normal) auquel s'accommodent diverses	
circonférences de la tête fortale	12
F16. III. — Détroit supérieur d'un bassin aplati et légèrement asymétrique	13
Fis. IV. — Détroit supérieur d'un bassin justo-minor	14
Fro. V. — Détroit supérieur d'un bassin normal, auquel s'accommodent des circonfé- rences sous-occipito-frontales et occipito-frontales	15
Fig. VI. — Profondeur du bassin variable pour un même promonto-sus-pubien. (Le diamètre sous-cotty-sous-pubien est proportionnel à la profondeur du bassin.)	20
Fig. VII. — Ligne de direction suivie par une sphère de 10 centimètres de diamètre, dans sa descente dans le bassin	21
Pro. VIII Ligne de direction utéro-pelvienne et de descente normales	23
Fig. IX. — Coupe de la tête fortale à terme suivant la « circonférence » lambdo-sous-	
nassale	25
Fig. X. — Dégagement de la circonférence sous-occipito-hiparietale	27
Fig. XI. — Suivant que la tête est fléchie ou défléchie, le rachis cervical s'incurve vers la région qui doit tourner en avant. Dans l'attitude intermédisire, le rachis	
est rectiligne et la rotation ne se fait pas.	35
Fig. XII Un mobile T, poussé par un levier rigide et coudé, glisse sur une voie droite	
ou courbe, suivant le sens de la poussée et la direction de la voie	37
Fig. XIII. — Rotation de l'occiput en avant, tête bien fléchie. Pas de rotation, si la force expulsive s'applique à égale distance de l'occiput et du front du fastus et	
sur la ligne médiane de la femme	38
Fig. XIV. — Détroit supérieur vu d'en haut; MIDP et MIGT	39
Fig. XV. — Cul-de-sac péritonéal vésico-vagino-utérin après l'accouchement	43
Fig. XVI. — Utérus un mois après l'accouchement; repli péritonéal de la face antérieure.	
Fig. XVII. — Photographie microscopique d'une coupe transversale du corps utérin.	
(Femme morte d'éclampsie)	67

DESCUS

	Pages.
Fig. XVIII. — Coupe du fond de l'utérus. Abondance du tissu cellulaire en cette région.	48
F16. XIX Épithélium intra-cervical se continuant avec celui du museau de tanche à la	
face interne du col dilaté	49
Fig. XX. — Épithélium intra-cervical se continuant avec celui du museau de tanche à la	50
face interne du col dilaté	59
Fig. XXI. — Épithélium intra-cervical se continuant avec celui du museau de tanche à la face interne du cel dilaté.	51
Fig. XXII. — Épithélium intra-cervical recueilli par biopsie à 9 centimètres au-dessus	51
de l'orifice inférieur du col dilaté	51
Fig. XXIII. — Anneau de contraction en carcan, autour du cou	60
Fig. XXIV. — Rétraction du col. au-dessous de la présentation	60
Frg. XXV. — Anneau contracturé au-dessous d'un génou	61
Fig. XXVI Anneau rétracté empéchant l'abaissement du pied, dans un cas de	
présentation du siège mode des fesses	63
Fig. XXVII Anneau de contracture imprimé sur une fesse	64
FigX XVIII Marques du forceps de Tamier.	78
Fig. XXIX. — Marques du forceps de Demelia	78
Fig. XXX. — Glissement de traction et par la tangente	80
Fig. XXXI Le glissement de traction augmente les dimensions du mobile	81
Fig. XXXII. — Manière dont les cuillers s'adaptent à la tête	82
Fig. XXXIII. — Manière dont les cuillers s'adaptent à la tête	82
F10. XXXIV. — Manière dont les cuillers s'adaptent à la tête	82
Fig. XXXV. — Schima des principales formes de forceps	88
Fig. XXXVI Branche antérieure du forceps plus profondément introduite que la	
postérieure	84
Fig. XXXVII. — Défaut de forceps de Chassagny, corrigé par Demelin	85
Fig. XXXVIII. — La cuiller du forceps ne comcide pas, par son axe, avec l'axe du détroit	88
supéricur.  Fig. XXXIX. — Le forces D. 8 correctement placé sur une occipito-antérieure	91
Fig. XL, — Le forceps D. 8 correctement place sur une occipito-mostérieure	91
Fig. XLI. — Le forceps D. 8 correctement place sur une occapito-posterieure.  Fig. XLI. — Forceps de Demelin nº 1.	91
Fig. XLII. — Forceps de Demeim nº 1  Fig. XLII. — Forceps de Demeim nº 5	93
F10. XLIII. — Forceps de Demelin nº 8.	98
Fro. XLIV. — Forceps de Demelin nº 7.	
Fig. XLV. — Grossesse interstitielle : in tumeur telle qu'elle fut enlevée	
Fig. XLVI. — La radiographie de la tameur figurée p. 111	
Fig. XLVII. — La tumeur figurée p. 111 coupée en deux hémi-ovoides	
Fre. XLVIII. — Schéma représentant les rapports de la tumeur figurée p. 111 avec	113
Putérus en place	115
Fre. XLIX Procédé simple pour improviser la position de Trendelenburg.	430
Fig. L Appareil pour provoquer l'accouchement.	
	140

## TABLE DES MATIÈRES

Page
Titres.
Enseignement
Publications obstétricales.
I. — Travsux didactiques.
II — Revues et mémoires originaux
Leur dassification.
I LR NÉCANTRE DE L'ACCOUCHEMENT
<ol> <li>La méthode anatomo-graphique appliquée à l'étude du mécanisme de l'accou-</li> </ol>
chement.
2. Anatomie du petit bassin chez la femme
3. Anatomie du fostus. Mouvements de la tête sur le tronc
4. Le mécanisme de l'accouchement normal.
5. Mécanisme de l'accouchement en cas de position occipito-postérieure directe.
II L'ETÉRUS PENDANT LA GROSSISSE, L'ACCOUCHEMENT ET LES SUTES DE COUCHES.
1. Structure de l'utérus pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de
couches.
artificielle.
3. Des artères de l'utieus gravide.
4. Péristaltisme et antipéristaltisme utérins.
5. Contractions partielles et contractures locales de l'utérus parturient
Bésumé et conclusions
III. — Le roncera
A. — Étude mécanique du forceps
I. — De la préhension
II. — De la traction
B - Coulome particularitée de technique

P	ages.
IV PUBLICATIONS DIVERSES SUR LA GROSSESSE, L'ACCOUCHEMENT ET LES SUITES DE	
	100
	100
2. Les cardiopathies dans leurs rapports avec la grossesse et l'accouchement	
Des rapports de l'utérus avec l'intestin en clinique obstétricale	101
4. De l'ictère grave chez la femme enceinte.	102
5. Des vomissements graves	103
6. Éclampsie puerpérale,	103
7. Formes insolites de l'auto-intexication gravidique	105
8. Glycosurie de la grossesse	105
9. Diabète sucré et grossesse	105
10. Tuberculose et grossesse	106
11. Des névralgies pendant la grossesse et les suites de couches	107
12. Douleurs des jointures pendant la grossesse et les suites de couches	108
613. Avortement	108
15. Grossesse extra-ut/rine.	113
15. Saturnisme et gressesse	115
16. Influenza et grossesse	115
17. Les infections intra utérines du fœtus, la syphilis exceptée	116
18. Ectopie placentaire	116
19. Menstruation et ovulation pendant la période puerpérale	117
26. Des hystéropexies considérées au point de vue obstétrical	117
21. Accouchement et utérus double	118
22. Fibrome sphacélé pendant les suites de couches	118
23. Dystocie par cancer du rectum	119
24. Tumeur pelvienne ayant fait obstacle à l'accouchement	119
25, 26, 27. Les présentations occipito-postérieures, les présentations du front et	
de l'épaulé.	120
28. Les présentations du siège.	120
29. Ruptures de varices vulvaires pendant la grossesse	120
30. Pelvilogie.	
31. Dystocie par excès de volume du festus	124
32. Épisiotomie. 33. Déchirures du périnée.	125
<ol> <li>Dégénérescence scléreuse du releveur anal faisant obstacle à l'accouchement.</li> </ol>	125
sa. Degenerescence sciercuse du reseveur anai iaisant obstacle a l'acconchement. 35. Ruptures utérines.	125
36. L'accouchement de longue durée.	125
37. Procidences des membres.	
38. Procidences des membres. 38. Procidences du cordon ombilical.	128
39. Rupture du sinus circulaire du placeata.	128
40. Kyste volumineux du placenta.	128
41. De l'hypertrophie du placenta.	128
42. Examen clinique de l'arrière-faix	129
43. Recherches sur la surface d'insertion placentaire après l'accouchement.	129
55. Hémorragies de la délivrance.	129
45. Grossessè et accouchement gémellaires.	129
46. Infection puerpérale.	. 131
47. Allaitement.	132
48. Astpale et autisepsie.	135
49. Anesthésie.	135

	205
	42
	162
	52
	152
4. Extraction par les pieds	143
	144
6. Dilatation artificielle du col	146
	147
8. Opération césarienne.	147
	150
10. Embryotomie rachidienne.	151
11. Laparotomie d'urgence pendant la grossesse, l'accouchement et les suites de	
couches	152
VI Nouveau-sé	153
	153
	155
	156
	156
	156
7. Accidents broncho-pulmonaires et hépatiques en rapport avec l'infection du	157
	158
	159
	159
	159 159
	159
	160
	160
	160
	161
	162
18. Hémorragie méningée et fracture du crâne après applications multiples de	102
	162
	162
	163
VIII. — Instruments et appareils	165
IX. — Tritses diverses	166
MANY 1- A	
Table des figures	
Table des matières	171